



CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO II

BDI: 22,47%

SINAPI - 03/2025 - Pará

SEDOP - 02/2025 - Pará

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 109.239,53
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 323.766,83
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 218.865,45
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 22.505,56
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.013.021,05
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 107.442,90
7	PAREDES E PAINEIS	R\$ 169.040,14
8	PISOS	R\$ 120.176,27
9	ESQUADRIAS	R\$ 169.923,32
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 380.405,84
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 117.369,58
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 122.607,07
13	PINTURA	R\$ 115.096,97
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 33.724,43
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.119,53
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.544,78
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 13.298,27
18	ACESSIBILIDADE	R\$ 3.946,16
19	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$ 35.327,60
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 179.684,54
21	CIRCUITO FECHADO DE TV	R\$ 19.772,86
22	REDE LÓGICA	R\$ 82.478,42
23	ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 21.566,14
24	SONORIZAÇÃO AMBIENTE	R\$ 25.957,17
25	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 45.708,19
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 79.426,63
VALOR TOTAL:		R\$ 3.790.015,23

CROQUI DE SERVIÇOS E/OU LOCALIZAÇÃO

CAMÂMRA MUNICIPAL DE MARABÁ - AV. HILÉIA, S/N, AGRÓPOLIS DO INCRA, MARABÁ - PA



Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA N°: 921208PA



CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - OBRA DE AMPLIAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - ANEXO I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 109.239,53	2,88%	R\$ 109.239,53											
			100%												
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 323.768,83	8,54%	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57	R\$ 26.980,57
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 218.865,45	5,77%	R\$ 87.546,18	R\$ 131.319,27										
			40%	60%											
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 22.505,50	0,59%		R\$ 14.628,61						R\$ 7.876,89				
					65%						35%				
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.013.021,05	26,73%			R\$ 253.255,26	R\$ 253.255,26	R\$ 253.255,26	R\$ 253.255,26						
						25%	25%	25%	25%						
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 107.442,90	2,83%								R\$ 21.488,58	R\$ 85.954,32			
											20%	80%			
7	PAREDES E PANEIS	R\$ 169.040,14	4,48%						R\$ 33.808,03	R\$ 67.616,06	R\$ 67.616,06				
									40%	30%	30%				
8	PISOS	R\$ 120.176,27	3,17%							R\$ 36.052,88	R\$ 36.052,88	R\$ 48.070,51			
										30%	30%	40%			
9	ESQUADRIAS	R\$ 169.923,32	4,48%											R\$ 169.923,32	
														100%	
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 380.405,84	10,04%							R\$ 114.121,75	R\$ 114.121,75	R\$ 76.081,17	R\$ 76.081,17		
										30%	30%	20%	20%		
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 117.369,98	3,10%								R\$ 35.210,87	R\$ 35.210,87	R\$ 46.947,83		
											30%	30%	40%		
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 122.607,07	3,24%								R\$ 49.042,83	R\$ 49.042,83	R\$ 24.521,41		
											40%	40%	20%		
13	PINTURA	R\$ 115.096,97	3,04%										R\$ 34.529,09	R\$ 46.038,79	R\$ 34.529,09
													30%	40%	30%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 33.724,43	0,89%							R\$ 16.862,22	R\$ 16.862,22				
										50%	50%				
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.119,53	0,29%							R\$ 5.559,77	R\$ 5.559,77				
										50%	50%				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.544,78	6,56%							R\$ 49.708,96	R\$ 49.708,96	R\$ 99.417,91	R\$ 49.708,96		
										20%	20%	40%	20%		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 13.298,27	0,35%										R\$ 8.643,88	R\$ 4.654,39	
													65%	35%	
18	ACESSIBILIDADE	R\$ 3.946,16	0,10%												R\$ 3.946,16
															100%
19	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$ 35.327,80	0,93%											R\$ 17.663,80	R\$ 17.663,80
														50%	50%
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 179.684,54	4,74%									R\$ 62.889,59	R\$ 62.889,59	R\$ 53.905,36	
												35%	35%	30%	
21	CIRCUITO FECHADO DE TV	R\$ 19.772,86	0,52%									R\$ 7.909,14	R\$ 11.863,72		
												40%	60%		
22	REDE LÓGICA	R\$ 82.478,42	2,18%									R\$ 24.743,53	R\$ 24.743,53	R\$ 32.991,37	
												30%	30%	40%	
23	ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 21.566,14	0,57%										R\$ 21.566,14		
													100%		
24	SONORIZAÇÃO AMBIENTE	R\$ 25.957,17	0,68%										R\$ 25.957,17		
													100%		
25	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 45.708,19	1,21%									R\$ 22.854,10	R\$ 22.854,10		
												50%	50%		
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 79.426,63	2,10%												R\$ 79.426,63
															100%
	TOTALS PARCIAIS	R\$ 3.790.015,23	100,00%	R\$ 223.766,28	R\$ 172.928,45	R\$ 280.235,83	R\$ 280.235,83	R\$ 280.235,83	R\$ 314.843,96	R\$ 316.902,19	R\$ 483.411,01	R\$ 639.154,63	R\$ 696.226,23	R\$ 128.329,92	R\$ 162.546,25
	TOTALS ACUMULADOS	R\$ 3.790.015,23	100,00%	R\$ 223.766,28	R\$ 396.694,73	R\$ 676.930,56	R\$ 957.166,40	R\$ 1.237.402,23	R\$ 1.551.446,09	R\$ 1.868.348,28	R\$ 2.351.759,29	R\$ 2.900.913,83	R\$ 3.489.140,06	R\$ 3.627.468,98	R\$ 3.790.015,23

Responsável Técnico: Walden Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CRECA-PA 10328079

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					109.239,53	2,88 %
1.1			CANTEIRO DE OBRA					85.464,27	2,25 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS.	m²	12	468,73	574,05	6.888,60	0,18 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	85,3	67,26	82,37	7.026,16	0,19 %
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	855,59	1.047,84	20.956,80	0,55 %
1.1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	243,96	94,27	115,45	28.165,18	0,74 %
1.1.5	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	1	461,04	564,63	564,63	0,01 %
1.1.6	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	1	522,64	640,07	640,07	0,02 %
1.1.7	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.615,71	3.203,46	3.203,46	0,08 %
1.1.8	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.713,30	18.019,37	18.019,37	0,48 %
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (GUARITA E ESTACIONAMENTO)					23.775,26	0,63 %
1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,21	66,01	80,84	906,21	0,02 %
1.2.2	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	33,61	20,42	25,00	840,25	0,02 %
1.2.3	20020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	33,61	36,30	44,45	1.493,96	0,04 %
1.2.4	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	8,06	22,34	27,35	220,44	0,01 %
1.2.5	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	11,72	39,14	47,93	561,73	0,01 %
1.2.6	20861	SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	11,72	11,16	13,66	160,09	0,00 %
1.2.7	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	2,00	27,55	33,74	67,48	0,00 %
1.2.8	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	un	4,00	11,19	13,70	54,80	0,00 %
1.2.9	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	3,00	27,96	34,24	102,72	0,00 %
1.2.10	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	pt	5,00	22,40	27,43	137,15	0,00 %
1.2.11	CPU - 01	Próprio	Desinstalação e retirada de aparelho de ar condicionado Split 9.000 BTUs	UN	1,00	86,15	105,50	105,50	0,00 %
1.2.12	CPU - 02	Próprio	Retirada de poste elétrico metálico, altura de 5 metros	UN	4,00	112,40	137,65	550,60	0,01 %
1.2.13	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,74	108,66	133,07	1.429,17	0,04 %
1.2.14	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	357,40	19,05	23,33	8.338,14	0,22 %
1.2.15	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	71,26	100,92	123,59	8.807,02	0,23 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					323.766,83	8,54 %
2.1	CPU - 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	264.364,20	323.766,83	323.766,83	8,54 %
3			INFRAESTRUTURA					218.865,45	5,77 %
3.1	CPU - 04	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM	M	120	63,02	77,18	9.261,60	0,24 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,32	99,32	121,63	6.363,68	0,17 %
3.3	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	112,03	100,92	123,59	13.845,78	0,37 %
3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,06	7,21	8,83	450,85	0,01 %
3.5	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	191,59	139,98	171,43	32.844,27	0,87 %
3.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	2,55	1.045,17	1.280,01	3.264,02	0,09 %
3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1059,32	18,01	22,05	23.358,00	0,62 %
3.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	850,4	15,74	19,27	16.387,20	0,43 %
3.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	403,28	11,37	13,92	5.613,65	0,15 %
3.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63	12,20	14,94	941,22	0,02 %
3.11	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	17,34	21,23	191,07	0,01 %
3.12	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165	18,68	22,87	3.773,55	0,10 %
3.13	51451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	86,19	949,25	1.162,54	100.199,32	2,64 %
3.14	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	9	175,30	214,68	1.932,12	0,05 %
3.15	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	12,29	29,18	35,73	439,12	0,01 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO					22.505,56	0,59 %
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	242,65	49,76	60,94	14.787,09	0,39 %
4.2	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixas banho /coz.(tinta asfáltica)	m²	228,56	27,58	33,77	7.718,47	0,20 %
5			SUPERESTRUTURA					1.013.021,05	26,73 %
5.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	229,7	148,69	182,10	41.828,37	1,10 %
5.2	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	952,09	189,84	232,49	221.351,40	5,84 %
5.3	51217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	965,9	102,37	125,37	121.094,88	3,20 %
5.4	CPU - 05	Próprio	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) - Unidirecional	m²	965,9	183,06	224,19	216.545,12	5,71 %
5.5	51451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	118,17	949,25	1.162,54	137.377,35	3,62 %
5.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	482,35	15,77	19,31	9.314,17	0,25 %
5.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1444	14,88	18,22	26.309,68	0,69 %
5.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	993,23	13,95	17,08	16.964,36	0,45 %
5.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1067,4	12,44	15,23	16.256,50	0,43 %
5.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	597	10,47	12,82	7.653,54	0,20 %
5.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3806	10,13	12,40	47.194,40	1,25 %
5.12	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356	11,52	14,10	5.019,60	0,13 %
5.13	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370	11,40	13,96	5.165,20	0,14 %

5.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4174,29	15,16	18,56	77.474,82	2,04 %
5.15	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,14	14,29	17,50	5.199,95	0,14 %
5.16	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	775,6	13,40	16,41	12.727,59	0,34 %
5.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2028,54	11,94	14,62	29.657,25	0,78 %
5.18	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	60,32	78,38	95,99	5.790,11	0,15 %
5.19	81365	SEDOP	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	m	18,4	181,31	222,05	4.085,72	0,11 %
5.20	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	28	175,30	214,68	6.011,04	0,16 %
6			SISTEMA DE COBERTURA					107.442,90	2,83 %
6.1	CPU - 06	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	375,95	138,24	169,30	63.648,33	1,68 %
6.2	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	375,95	49,59	60,73	22.831,44	0,60 %
6.3	CPU - 07	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	2.465,81	3.019,87	9.059,61	0,24 %
6.4	50353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,64	3.357,44	4.111,85	10.855,28	0,29 %
6.5	240617	SEDOP	Escada de marinheiro s/ proteção	m	2,60	329,20	403,17	1.048,24	0,03 %
7			PAREDES E PAINELIS					169.040,14	4,46 %
7.1	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	943,91	93,10	114,01	107.615,17	2,84 %
7.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	440,91	13,45	16,47	7.261,78	0,19 %
7.3	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	177,10	174,52	213,73	37.851,58	1,00 %
7.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	99,20	87,02	106,57	10.571,74	0,28 %
7.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	65,60	66,90	81,93	5.374,60	0,14 %
7.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,19	60,23	73,76	235,29	0,01 %
7.7	97626,00	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,16	663,36	812,41	129,98	0,00 %
8			PISOS					120.176,27	3,17 %
8.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	365,40	153,30	187,74	68.600,19	1,81 %
8.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	682,22	59,50	72,86	49.706,54	1,31 %
8.3	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	372,42	4,10	5,02	1.869,54	0,05 %
9			ESQUADRIAS					169.923,32	4,48 %
9.1	91376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	55,44	939,46	1.150,55	63.786,49	1,68 %
9.2	91375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	8,70	994,59	1.218,07	10.597,20	0,28 %
9.3	CPU - 08	Próprio	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2.020,41	2.474,39	34.641,46	0,91 %
9.4	CPU - 09	Próprio	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.741,80	2.133,18	36.264,06	0,96 %
9.5	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.125,47	1.378,36	13.783,60	0,36 %
9.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,50	157,36	192,71	10.502,69	0,28 %
9.7	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	m²	2,64	107,58	131,75	347,82	0,01 %
10			REVESTIMENTO DE PAREDES					380.405,84	10,04 %
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2208,68	9,37	11,47	25.333,55	0,67 %
10.2	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	866,34	66,90	81,93	70.979,23	1,87 %
10.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	185,72	66,82	81,83	15.197,46	0,40 %
10.4	87538	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1342,33	90,67	111,04	149.052,32	3,93 %
10.5	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	619,73	138,56	169,69	105.161,98	2,77 %
10.6	11450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m2/mês	408,95	29,32	35,90	14.681,30	0,39 %
11			REVESTIMENTO DE PISO					117.369,58	3,10 %
11.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	625,22	129,82	158,99	99.403,72	2,62 %
11.2	CPU - 10	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	521,40	20,29	24,84	12.951,57	0,34 %
11.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	28,50	143,66	175,94	5.014,29	0,13 %
12			REVESTIMENTO DE TETO					122.607,07	3,24 %
12.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	643,82	53,61	65,65	42.266,78	1,12 %
12.2	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	612,63	10,81	13,23	8.105,09	0,21 %
12.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	612,63	33,95	41,57	25.467,03	0,67 %
12.4	111293	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	612,63	62,34	76,34	46.768,17	1,23 %
13			PINTURA					115.096,97	3,04 %

13.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1445,54	18,43	22,57	32.625,83	0,86 %
13.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1799,74	4,29	5,25	9.448,63	0,25 %
13.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1799,74	14,22	17,41	31.333,47	0,83 %
13.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1256,45	5,36	6,56	8.242,31	0,22 %
13.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1256,45	16,83	20,61	25.895,43	0,68 %
13.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	132,50	22,90	28,04	3.715,30	0,10 %
13.7	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	140,00	22,38	27,40	3.836,00	0,10 %
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					33.724,43	0,89 %
14.1	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	8,00	884,95	1.083,79	8.670,32	0,23 %
14.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	115,57	141,53	1.981,42	0,05 %
14.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	179,31	219,60	3.074,40	0,08 %
14.4	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	28,87	35,35	494,90	0,01 %
14.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,96	18,32	256,48	0,01 %
14.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	33,84	41,44	1.077,44	0,03 %
14.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	11,47	14,04	196,56	0,01 %
14.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,48	43,40	53,15	3.746,01	0,10 %
14.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,71	66,52	81,46	5.760,03	0,15 %
14.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,22	24,40	29,88	335,25	0,01 %
14.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	96,26	15,94	19,52	1.878,99	0,05 %
14.12	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	52,49	64,28	835,64	0,02 %
14.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	22,09	27,05	351,65	0,01 %
14.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	19,17	23,47	305,11	0,01 %
14.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	18,30	22,41	403,38	0,01 %
14.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	13,00	15,92	127,36	0,00 %
14.17	CPU - 11	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SÉRIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	15,74	19,27	269,78	0,01 %
14.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,80	99,32	121,63	2.408,27	0,06 %
14.19	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	24,75	7,21	8,83	218,54	0,01 %
14.20	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,23	543,77	665,95	819,11	0,02 %
14.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,38	29,18	35,73	513,79	0,01 %
15			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.119,53	0,29 %
15.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	71,75	87,87	1.230,18	0,03 %
15.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	44,56	54,57	763,98	0,02 %
15.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	11,89	14,56	203,84	0,01 %
15.4	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	11,29	13,82	193,48	0,01 %
15.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	6,76	8,27	223,29	0,01 %
15.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	5,92	7,25	435,00	0,01 %
15.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	89,03	14,02	17,17	1.528,64	0,04 %
15.8	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	8,37	10,25	276,75	0,01 %
15.9	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	49,42	40,33	49,39	2.440,85	0,06 %
15.10	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	54,14	66,30	265,20	0,01 %
15.11	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	19,30	23,63	94,52	0,00 %
15.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	21,00	14,69	17,99	377,79	0,01 %
15.13	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	7,00	23,20	28,41	198,87	0,01 %
15.14	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,63	10,56	42,24	0,00 %
15.15	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	53,16	65,10	390,60	0,01 %
15.16	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	108,82	133,27	266,54	0,01 %
15.17	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	68,07	8,69	10,64	724,26	0,02 %
15.18	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	68,07	17,56	21,50	1.463,50	0,04 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					248.544,78	6,56 %
16.1			LUMINÁRIAS					46.320,06	1,22 %
16.1.1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	129,06	158,05	4.425,40	0,12 %

16.1.2	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	96,00	320,13	392,06	37.637,76	0,99 %
16.1.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35,00	37,09	45,42	1.589,70	0,04 %
16.1.4	CPU - 12	Próprio	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR SW LED 3000K LUZ BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	27,23	33,34	2.667,20	0,07 %
16.2			TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS					26.987,07	0,71 %
16.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238,00	20,39	24,97	5.942,86	0,16 %
16.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00	55,93	68,49	10.341,99	0,27 %
16.2.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	39,92	48,89	195,56	0,01 %
16.2.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	51,01	62,47	1.499,28	0,04 %
16.2.5	170956	SEDOP	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	6,00	70,38	86,19	517,14	0,01 %
16.2.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	54,29	66,48	1.130,16	0,03 %
16.2.7	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	53,84	65,93	725,23	0,02 %
16.2.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	48,53	59,43	1.366,89	0,04 %
16.2.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	65,16	79,80	159,60	0,00 %
16.2.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	122,00	18,00	22,04	2.688,88	0,07 %
16.2.11	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	244,27	299,15	1.794,90	0,05 %
16.2.12	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiacao)	un	17,00	30,00	36,74	624,58	0,02 %
16.3			CABOS					111.788,44	2,95 %
16.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4738,30	5,45	6,67	31.604,46	0,83 %
16.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1829,80	8,03	9,83	17.986,93	0,47 %
16.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	423,90	11,32	13,86	5.875,25	0,16 %
16.3.4	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	108,00	11,56	14,15	1.528,20	0,04 %
16.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	28,39	34,76	1.390,40	0,04 %
16.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	31,16	38,16	8.013,60	0,21 %
16.3.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	240,00	59,27	72,58	17.419,20	0,46 %
16.3.8	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	160,00	107,58	131,75	21.080,00	0,56 %
16.3.9	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,00	140,66	172,26	6.890,40	0,18 %
16.4			QUADROS E DISJUNTORES					18.109,59	0,48 %
16.4.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,58	101,13	101,13	0,00 %
16.4.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	498,14	610,07	610,07	0,02 %
16.4.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	511,00	625,82	1.251,64	0,03 %
16.4.4	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	589,76	722,27	1.444,54	0,04 %
16.4.5	CPU - 13	Próprio	Quadro geral de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento geral de 225 A, incluso fechadura do quadro - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	2.024,30	2.479,16	2.479,16	0,07 %
16.4.6	CPU - 14	Próprio	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de F"Q" 3",	UN	1,00	2.990,59	3.662,57	3.662,57	0,10 %
16.4.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,66	14,28	14,28	0,00 %
16.4.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	56,18	68,80	2.064,00	0,05 %
16.4.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	12,36	15,13	484,16	0,01 %
16.4.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	57,59	70,53	1.481,13	0,04 %
16.4.11	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,52	93,71	93,71	0,00 %
16.4.12	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,52	93,71	93,71	0,00 %
16.4.13	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	99,39	121,72	486,88	0,01 %
16.4.14	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	91,23	111,72	558,60	0,01 %
16.4.15	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	159,69	195,57	782,28	0,02 %
16.4.16	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	633,87	776,30	1.552,60	0,04 %
16.4.17	CPU - 15	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	82,71	101,29	506,45	0,01 %
16.4.18	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	60,25	73,78	442,68	0,01 %
16.5			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES					45.339,62	1,20 %
16.5.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	576,70	12,70	15,55	8.967,68	0,24 %
16.5.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,40	9,54	11,68	3.391,87	0,09 %
16.5.3	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	311,60	21,42	26,23	8.173,26	0,22 %
16.5.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,50	24,36	29,83	492,19	0,01 %
16.5.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,80	10,26	12,56	311,48	0,01 %
16.5.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	14,63	17,91	143,28	0,00 %
16.5.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,00	21,56	26,40	1.240,80	0,03 %
16.5.8	171092	SEDOP	Eletroduto de F"Q" de 3/4"	m	102,00	24,13	29,55	3.014,10	0,08 %

16.5.9	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	32,24	39,48	829,08	0,02 %
16.5.10	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	7,00	26,79	32,80	229,60	0,01 %
16.5.11	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	25,61	31,36	62,72	0,00 %
16.5.12	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,73	32,73	32,73	0,00 %
16.5.13	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	56,40	69,07	276,28	0,01 %
16.5.14	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	58,90	72,13	144,26	0,00 %
16.5.15	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	un	7,00	97,30	119,16	834,12	0,02 %
16.5.16	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	85,65	104,89	2.727,14	0,07 %
16.5.17	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	95,97	117,53	940,24	0,02 %
16.5.18	93017	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	58,13	71,19	284,76	0,01 %
16.5.19	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	un	11,00	48,53	59,43	653,73	0,02 %
16.5.20	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	2,00	34,20	41,88	83,76	0,00 %
16.5.21	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	13,00	28,47	34,86	453,18	0,01 %
16.5.22	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	364,15	9,00	11,02	4.012,93	0,11 %
16.5.23	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	364,15	18,03	22,08	8.040,43	0,21 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					13.298,27	0,35 %
17.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	4,00	225,14	275,72	1.102,88	0,03 %
17.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,00	26,75	32,76	556,92	0,01 %
17.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	30,00	52,18	63,90	1.917,00	0,05 %
17.4	CPU - 16	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M DE 1 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.748,06	2.140,84	2.140,84	0,06 %
17.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,13	116,30	142,43	4.006,55	0,11 %
17.6	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	312,02	382,13	2.674,91	0,07 %
17.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	207,95	254,67	254,67	0,01 %
17.8	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	5,74	12,40	15,18	87,13	0,00 %
17.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2,00	22,90	28,04	56,08	0,00 %
17.10	CPU - 17	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Trípe - Forneimento e Instalação	UN	2,00	63,06	77,22	154,44	0,00 %
17.11	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	9,95	28,47	34,86	346,85	0,01 %
18			ACESSIBILIDADE					3.946,16	0,10 %
18.1	130890	SEDOP	Piso de borracha tático (16 un)	m²	10,93	294,80	361,04	3.946,16	0,10 %
19			PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS					35.327,60	0,93 %
19.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	597,10	731,26	10.237,64	0,27 %
19.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	416,35	509,90	7.138,60	0,19 %
19.3	190691	SEDOP	Ducha higiênica cromada	un	14,00	189,38	231,93	3.247,02	0,09 %
19.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	97,53	119,44	1.672,16	0,04 %
19.5	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	456,36	558,90	7.824,60	0,21 %
19.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	68,97	84,46	1.182,44	0,03 %
19.7	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	14,00	107,78	131,99	1.847,86	0,05 %
19.8	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	14,00	83,23	101,93	1.427,02	0,04 %
19.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	43,76	53,59	750,26	0,02 %
20			SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO					179.684,54	4,74 %
20.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	27,00	310,79	380,62	10.276,74	0,27 %
20.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	27,00	1.454,36	1.781,15	48.091,05	1,27 %
20.3	CPU - 18	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00	47,14	57,73	1.558,71	0,04 %
20.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE	UN	11,00	2.426,62	2.971,88	32.690,68	0,86 %
20.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE	UN	10,00	3.910,96	4.789,75	47.897,50	1,26 %
20.6	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE	UN	6,00	5.330,54	6.528,31	39.169,86	1,03 %
21			CIRCUITO FECHADO DE TV					19.772,86	0,52 %
21.1	170959	SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	un	24,00	45,32	55,50	1.332,00	0,04 %
21.2	171182	SEDOP	Tomada fema RJ-45 completa	un	1,00	66,02	80,85	80,85	0,00 %
21.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	35,18	43,08	1.077,00	0,03 %
21.4	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	763,88	6,62	8,10	6.187,42	0,16 %
21.5	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,00	18,03	22,08	552,00	0,01 %
21.6	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,00	9,00	11,02	275,50	0,01 %
21.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,50	10,96	13,42	462,99	0,01 %
21.8	CPU - 19	Próprio	Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Forneimento e Instalação	UN	7,00	63,22	77,42	541,94	0,01 %
21.9	CPU - 20	Próprio	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	256,96	314,69	1.258,76	0,03 %
21.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	172,60	10,13	12,40	2.140,24	0,06 %
21.11	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	un	14,00	97,30	119,16	1.668,24	0,04 %
21.12	CPU - 21	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Forneimento e Instalação	UN	1,00	799,01	978,54	978,54	0,03 %
21.13	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1,00	1.654,59	2.026,37	2.026,37	0,05 %

21.14	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	683,29	836,82	836,82	0,02 %
21.15	CPU - 22	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Forneimento e Instalação	UN	5,00	44,04	53,93	269,65	0,01 %
21.16	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas	un	1,00	69,03	84,54	84,54	0,00 %
22			REDE LÓGICA					82.478,42	2,18 %
22.1	171182	SEDOP	Tomada fema RJ-45 completa	un	66,00	66,02	80,85	5.336,10	0,14 %
22.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	2599,10	10,13	12,40	32.228,84	0,85 %
22.3	170930	SEDOP	Eletrocilha de metal curve "U" perf. 100x50x3000	un	15,00	111,77	136,88	2.053,20	0,05 %
22.4	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	un	15,00	48,53	59,43	891,45	0,02 %
22.5	CPU - 23	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Forneimento e Instalação	UN	3,00	799,01	978,54	2.935,62	0,08 %
22.6	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	un	6,00	1.334,91	1.634,86	9.809,16	0,26 %
22.7	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	6,00	1.654,59	2.026,37	12.158,22	0,32 %
22.8	CPU - 24	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Forneimento e Instalação	UN	132,00	44,04	53,93	7.118,76	0,19 %
22.9	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas	un	3,00	69,03	84,54	253,62	0,01 %
22.10	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	29,50	14,66	17,95	529,52	0,01 %
22.11	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 PA	M	16,45	24,36	29,83	490,70	0,01 %
22.12	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	88,90	9,00	11,02	979,67	0,03 %
22.13	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	88,90	18,03	22,08	1.962,91	0,05 %
22.14	CPU - 25	Próprio	Cabo de Fibra Óptica - Forneimento e Instalação	M	144,50	6,03	7,38	1.066,41	0,03 %
22.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	72,00	13,13	16,08	1.157,76	0,03 %
22.16	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	38,55	23,85	29,20	1.125,66	0,03 %
22.17	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	44,40	14,18	17,36	770,78	0,02 %
22.18	CPU - 26	Próprio	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	8,88	10,87	1.434,84	0,04 %
22.19	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	15,00	9,54	11,68	175,20	0,00 %
23			ALARME DE INCÊNDIO					21.566,14	0,57 %
23.1	CPU - 27	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.117,72	2.593,57	2.593,57	0,07 %
23.2	CPU - 28	Próprio	Sirene Audiovisual 24V para alarme de incêndio - Forneimento e Instalação	UN	1,00	338,62	414,70	414,70	0,01 %
23.3	CPU - 29	Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável - Forneimento e Instalação	UN	27,00	249,73	305,84	8.257,68	0,22 %
23.4	CPU - 30	Próprio	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", para instalação de incêndio, endereçável - Forneimento e Instalação	UN	2,00	179,10	219,34	438,68	0,01 %
23.5	CPU - 31	Próprio	Cabo alarme de incêndio blindado 2x0,75mm2 - Forneimento e Instalação	M	274,00	11,25	13,77	3.772,98	0,10 %
23.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	248,00	19,60	24,00	5.952,00	0,16 %
23.7	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	10,14	12,41	37,23	0,00 %
23.8	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3,00	9,00	11,02	33,06	0,00 %
23.9	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3,00	18,03	22,08	66,24	0,00 %
24			SONORIZAÇÃO AMBIENTE					25.957,17	0,68 %
24.1	CPU - 32	Próprio	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W - Forneimento e Instalação	UN	28,00	225,04	275,60	7.716,80	0,20 %
24.2	CPU - 33	Próprio	CABO POLARIZADO BICOLOR 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	535,40	7,12	8,71	4.663,33	0,12 %
24.3	CPU - 34	Próprio	Potenciômetro de fio com knob e transformador (trafo) de linha 70V para áudio - Forneimento e Instalação	UN	28,00	81,75	100,11	2.803,08	0,07 %
24.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	28,00	20,39	24,97	699,16	0,02 %
24.5	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	28,00	16,09	19,70	551,60	0,01 %
24.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	42,00	10,96	13,42	563,64	0,01 %
24.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	140,91	20,50	25,10	3.536,84	0,09 %
24.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	138,10	23,85	29,20	4.032,52	0,11 %
24.9	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	42,00	9,00	11,02	462,84	0,01 %
24.10	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	42,00	18,03	22,08	927,36	0,02 %
25			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					45.708,19	1,21 %
25.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	43,60	81,08	99,29	4.329,04	0,11 %
25.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	103,90	87,70	107,40	11.158,86	0,29 %
25.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4,00	163,73	200,52	802,08	0,02 %
25.4	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	10,00	148,33	181,65	1.816,50	0,05 %
25.5	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	3,00	890,16	1.090,17	3.270,51	0,09 %
25.6	CPU - 35	Próprio	RALO SEMI-ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	70,59	86,45	345,80	0,01 %
25.7	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	26,47	44,05	53,94	1.427,79	0,04 %
25.8	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	15,30	160,32	196,34	3.004,00	0,08 %
25.9	CPU - 36	Próprio	Calha de piso em concreto armado para estacionamento, com grelha de ferro fundido, seção interna 20x20 cm, seção externa em U com espessura de 10 cm, comprimento total de 600cm	UN	1,00	2.430,31	2.976,40	2.976,40	0,08 %
25.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	9,42	14,22	17,41	164,00	0,00 %
25.11	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	54,30	165,21	202,33	10.986,51	0,29 %
25.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	26,53	99,32	121,63	3.226,84	0,09 %
25.13	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	34,40	7,21	8,83	303,75	0,01 %
25.14	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	1,72	543,77	665,95	1.145,43	0,03 %

25.15	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,01	29,18	35,73	750,68	0,02 %
26			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					79.426,63	2,10 %
26.1	CPU - 37	Próprio	BRISE SOLEIL METALICO DE ALUMINIO FIXO, TIPO AEROSCREEN, COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	56,40	988,18	1.210,22	68.256,40	1,80 %
26.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,00	6,97	8,53	682,40	0,02 %
26.3	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	52,20	49,49	60,61	3.163,84	0,08 %
26.4	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.252,10	1.533,44	1.533,44	0,04 %
26.5	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1090,50	4,34	5,31	5.790,55	0,15 %
<p style="text-align: right;"> Total sem BDI Total do BDI Total Geral </p>									<p style="text-align: right;"> 3.094.647,86 695.367,37 3.790.015,23 </p>
<p>Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA</p>									



VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA %
PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)				8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (*)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB				-
TOTAL GERAL DO BDI				22,47%

* Referente ao local da obra (Marabá/PA).

**Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-
Plenário**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
T = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA N°: 921208PA



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,52%	0,38%
D	Total	19,28%	7,45%
TOTAL (A+B+C+D)		118,23%	71,76%

Fonte: SINAPI (Cálculos e Parâmetros, Apêndice 14) – UF: PA - Vigência a partir de: 01/2025

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA N°: 921208PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO II

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	LARGURA	COMP	ALT	PERIM	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PONTOS	QUANT	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	CANTEIRO DE OBRA										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	4,00	3,00			12,00				12,00
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	23,90	18,75		85,30	448,13				85,30
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,00	4,00			20,00				20,00
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²		2,20	110,89		243,96				243,96
1.1.5	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt							1,00		1,00
1.1.6	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt									1,00
1.1.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN							1,00		1,00
1.1.8	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj									1,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (GUARITA E ESTACIONAMENTO)										
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³									11,21
	Paredes guarita existente (até 3m)	0,15	21,25	3,00				9,56			9,57
	Paredes guarita existente (acima de 3m)	0,15	6,45	1,00				0,97			0,97
	Baldrame e degraus guarita existente	0,15	20,80	0,60				1,87			1,88
	VÃOS (DESCONTOS)										
	Portas guarita existente	0,15	0,90	2,10				0,28	2,00		0,57
	Janelas guarita existente	0,15	1,10	1,10				0,18	2,00		0,36
	Baculantes guarita existente	0,15	0,60	0,50				0,05	2,00		0,09
	Porta lavabo	0,15	0,60	2,10				0,19	1,00		0,19
1.2.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²									33,61
	Telhado guarita existente	4,15	8,10				33,62				33,62
1.2.3	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²									33,61
	Telhado guarita existente	4,15	8,10				33,62				33,62
1.2.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²									8,06
	Portas guarita existente	0,90		2,10			1,89		2,00		3,78
	Janelas guarita existente	1,10		1,10			1,21		2,00		2,42
	Baculantes guarita existente	0,60		0,50			0,30		2,00		0,60
	Porta lavabo	0,60		2,10			1,26		1,00		1,26
1.2.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²									11,72
	Guarita	1,90	2,76				5,24				5,24
	Lavabo guarita	1,02	1,18				1,20				1,20
	Depósito guarita						5,28				5,28
1.2.6	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²									11,72
	Guarita	1,90	2,76				5,24				5,24
	Lavabo guarita	1,02	1,18				1,20				1,20
	Depósito guarita						5,28				5,28
1.2.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN									2,00
	Lavabo guarita (pia e vaso)										2,00
1.2.8	Retirada de luminárias	un									4,00
	Guarita										1,00
	Lavabo guarita										1,00
	Depósito guarita										2,00
1.2.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt									3,00
	Lavabo guarita (pia e vaso)										3,00
1.2.10	Retirada de ponto elétrico	pt									5,00
	Guarita										2,00
	Lavabo guarita										1,00
	Depósito guarita										2,00
1.2.11	Desinstalação e retirada de aparelho de ar condicionado Split 9.000 BTUs	UN									1,00
	Split guarita										1,00
1.2.12	Retirada de poste elétrico metálico, altura de 5 metros	UN									4,00
	Poste metálicos estacionamento										4,00
1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³									10,74
	Calçada existente - lado da guarita	1,85	28,55	0,10				5,28			5,28
	Calçada existente - lado oposto	1,55	28,55	0,10				4,43			4,43
	Calçada existente - lado do portão	3,45	3,00	0,10				1,04			1,04
1.2.14	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²									357,40
	Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente	16,00	21,40								342,40
	Piso em bloquete sextavado - ao lado da guarita	3,00	5,00								15,00
1.2.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³								Inchame nto	71,26
	Alvenaria guarita							11,21		2,00	22,42
	Piso guarita			0,05		11,72				2,00	1,17
	Forro guarita			0,05		11,72				2,00	1,17
	Calçada existente							10,74		2,00	21,48
	Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente			0,07		357,40				1,00	25,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00								1,00
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM	M	0,70	5,00			0,38	1,92		24,00	120,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	folga fôrma: 5cm de cada lado								52,32
	EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm	1,10	1,10	1,05			1,21	1,27		7,00	8,89
	EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm	1,10	2,85	1,05			3,14	3,29		8,00	26,33
	V101 20X50	0,30	4,35	0,55			0,17	0,72			0,72
	V102 20X50	0,30	13,61	0,55			0,17	2,25			2,25
	V103 70X50	0,30	2,68	0,55			0,17	0,44			0,44
	V104 20X50	0,30	2,38	0,55			0,17	0,39			0,39
	V105 20X50	0,30	2,68	0,55			0,17	0,44			0,44
	V106 20X50	0,30	2,38	0,55			0,17	0,39			0,39
	V107 20X50	0,30	13,61	0,55			0,17	2,25			2,25
	V108 20X50	0,30	17,16	0,55			0,17	2,83			2,83
	V109 20X50	0,30	1,71	0,55			0,17	0,28			0,28
	V110 20X50	0,30	13,95	0,55			0,17	2,30			2,30
	V111 20X50	0,30	13,95	0,55			0,17	2,30			2,30
	V112 20X50	0,30	15,15	0,55			0,17	2,50			2,50
3.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³								Empolamento de 30% -->	112,03
	Bota-fora Estacas Diam.=70cm	0,70	5,00				0,38	1,92		24,00	46,16
	Bota-fora Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00		7,00	7,00
	Bota-fora Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75	1,00			2,75	2,75		8,00	22,00
	V101 20X50	0,20	4,35	0,50			0,10	0,44			0,44
	V102 20X50	0,20	13,61	0,50			0,10	1,36			1,36
	V103 70X50	0,70	2,68	0,50			0,35	0,94			0,94

	V104 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24	0,24
	V105 20X50	0,20	2,68	0,50	0,10	0,27	0,27
	V106 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24	0,24
	V107 20X50	0,20	13,61	0,50	0,10	1,36	1,36
	V108 20X50	0,20	17,16	0,50	0,10	1,72	1,72
	V109 20X50	0,20	1,71	0,50	0,10	0,17	0,17
	V110 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40	1,40
	V111 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40	1,40
	V112 20X50	0,20	15,15	0,50	0,10	1,52	1,52
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²					51,06
	V101 20X50	0,20	4,35		0,87		0,87
	V102 20X50	0,20	13,61		2,72		2,72
	V103 70X50	0,70	2,68		1,87		1,87
	V104 20X50	0,20	2,38		0,48		0,48
	V105 20X50	0,20	2,68		0,54		0,54
	V106 20X50	0,20	2,38		0,48		0,48
	V107 20X50	0,20	13,61		2,72		2,72
	V108 20X50	0,20	17,16		3,43		3,43
	V109 20X50	0,20	1,71		0,34		0,34
	V110 20X50	0,20	13,95		2,79		2,79
	V111 20X50	0,20	13,95		2,79		2,79
	V112 20X50	0,20	15,15		3,03		3,03
	Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00		1,00	7,00	7,00
	Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75		2,75	8,00	22,00
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²					191,59
	V101 20X50	0,20	4,35	0,50	4,35		4,35
	V102 20X50	0,20	13,61	0,50	13,61		13,61
	V103 70X50	0,70	2,68	0,50	2,68		2,68
	V104 20X50	0,20	2,38	0,50	2,38		2,38
	V105 20X50	0,20	2,68	0,50	2,68		2,68
	V106 20X50	0,20	2,38	0,50	2,38		2,38
	V107 20X50	0,20	13,61	0,50	13,61		13,61
	V108 20X50	0,20	17,16	0,50	17,16		17,16
	V109 20X50	0,20	1,71	0,50	1,71		1,71
	V110 20X50	0,20	13,95	0,50	13,95		13,95
	V111 20X50	0,20	13,95	0,50	13,95		13,95
	V112 20X50	0,20	15,15	0,50	15,15		15,15
	Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	1,00	4,00	7,00	28,00
	Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75	1,00	7,50	8,00	60,00
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³					2,55
	V101 20X50	0,20	4,35	0,05	0,87	0,04	0,04
	V102 20X50	0,20	13,61	0,05	2,72	0,14	0,14
	V103 70X50	0,70	2,68	0,05	1,87	0,09	0,09
	V104 20X50	0,20	2,38	0,05	0,48	0,02	0,02
	V105 20X50	0,20	2,68	0,05	0,54	0,03	0,03
	V106 20X50	0,20	2,38	0,05	0,48	0,02	0,02
	V107 20X50	0,20	13,61	0,05	2,72	0,14	0,14
	V108 20X50	0,20	17,16	0,05	3,43	0,17	0,17
	V109 20X50	0,20	1,71	0,05	0,34	0,02	0,02
	V110 20X50	0,20	13,95	0,05	2,79	0,14	0,14
	V111 20X50	0,20	13,95	0,05	2,79	0,14	0,14
	V112 20X50	0,20	15,15	0,05	3,03	0,15	0,15
	Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	0,05	1,00	0,05	7,00
	Blocos 275x100x100	1,00	2,75	0,05	2,75	0,14	8,00
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					1059,32
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					850,4
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					403,28
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					63
3.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					9
3.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					165
3.13	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³					86,19
	Estacas Diam.=70 cm	0,70	5,00		0,38	1,92	24,00
	Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00
	Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75	1,00	2,75	2,75	8,00
	V101 20X50	0,20	4,35	0,50	0,10	0,44	0,44
	V102 20X50	0,20	13,61	0,50	0,10	1,36	1,36
	V103 70X50	0,70	2,68	0,50	0,35	0,94	0,94
	V104 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24	0,24
	V105 20X50	0,20	2,68	0,50	0,10	0,27	0,27
	V106 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24	0,24
	V107 20X50	0,20	13,61	0,50	0,10	1,36	1,36
	V108 20X50	0,20	17,16	0,50	0,10	1,72	1,72
	V109 20X50	0,20	1,71	0,50	0,10	0,17	0,17
	V110 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40	1,40
	V111 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40	1,40
	V112 20X50	0,20	15,15	0,50	0,10	1,52	1,52
3.14	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN					9,00
	Estacas						3,00
	Blocos						3,00
	Vigas						3,00
3.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³					12,29
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO COM FOLGA DE 5CM P/ FÔRMAS:						52,32
	EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm	1,10	1,10	1,05	1,21	1,27	7,00
	EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm	1,10	2,85	1,05	3,14	3,29	8,00
	V101 20X50	0,30	4,35	0,55	0,17	0,72	0,72
	V102 20X50	0,30	13,61	0,55	0,17	2,25	2,25
	V103 70X50	0,30	2,68	0,55	0,17	0,44	0,44
	V104 20X50	0,30	2,38	0,55	0,17	0,39	0,39
	V105 20X50	0,30	2,68	0,55	0,17	0,44	0,44
	V106 20X50	0,30	2,38	0,55	0,17	0,39	0,39
	V107 20X50	0,30	13,61	0,55	0,17	2,25	2,25
	V108 20X50	0,30	17,16	0,55	0,17	2,83	2,83
	V109 20X50	0,30	1,71	0,55	0,17	0,28	0,28
	V110 20X50	0,30	13,95	0,55	0,17	2,30	2,30
	V111 20X50	0,30	13,95	0,55	0,17	2,30	2,30
	V112 20X50	0,30	15,15	0,55	0,17	2,50	2,50
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SEM FOLGAS:						40,03
	Bota-fora Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00
	Bota-fora Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75	1,00	2,75	2,75	8,00
	V101 20X50	0,20	4,35	0,50	0,10	0,44	0,44
	V102 20X50	0,20	13,61	0,50	0,10	1,36	1,36
	V103 70X50	0,70	2,68	0,50	0,35	0,94	0,94

	V104 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24		0,24
	V105 20X50	0,20	2,68	0,50	0,10	0,27		0,27
	V106 20X50	0,20	2,38	0,50	0,10	0,24		0,24
	V107 20X50	0,20	13,61	0,50	0,10	1,36		1,36
	V108 20X50	0,20	17,16	0,50	0,10	1,72		1,72
	V109 20X50	0,20	1,71	0,50	0,10	0,17		0,17
	V110 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40		1,40
	V111 20X50	0,20	13,95	0,50	0,10	1,40		1,40
	V112 20X50	0,20	15,15	0,50	0,10	1,52		1,52
4	IMPERMEABILIZAÇÕES							
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²						242,65
	Bota-fora Blocos 100x100x100 cm	1,00	1,00	1,00		5,00	7,00	35,00
	Bota-fora Blocos 275x100x100 cm	1,00	2,75	1,00		10,25	8,00	82,00
	V101 20X50	0,20	4,35	0,50		5,22		5,22
	V102 20X50	0,20	13,61	0,50		16,33		16,33
	V103 70X50	0,70	2,68	0,50		4,55		4,55
	V104 20X50	0,20	2,38	0,50		2,85		2,85
	V105 20X50	0,20	2,68	0,50		3,21		3,21
	V106 20X50	0,20	2,38	0,50		2,85		2,85
	V107 20X50	0,20	13,61	0,50		16,33		16,33
	V108 20X50	0,20	17,16	0,50		20,59		20,59
	V109 20X50	0,20	1,71	0,50		2,05		2,05
	V110 20X50	0,20	13,95	0,50		16,74		16,74
	V111 20X50	0,20	13,95	0,50		16,74		16,74
	V112 20X50	0,20	15,15	0,50		18,18		18,18
4.2	Impermeabilização rebaixos banho/coz.(tinta asfáltica)	m²						228,56
	Lavabos Gabinetes e Deptos - Piso	1,50	1,50			2,25	13,00	29,25
	Lavabos Gabinetes e Deptos - Paredes			2,50	6,00	15,00	13,00	171,99
	Vãos Janelas (descontos)		0,60	0,50		0,30	13,00	3,90
	Vãos Portas (descontos)		0,70	2,10		1,47	13,00	19,11
	Lavabo Guarita - Piso	1,30	1,80			2,34	1,00	2,34
	Lavabo Guarita - Paredes			2,50	6,20	15,50	1,00	13,73
	Vãos Janelas (descontos)		0,60	0,50		0,30	1,00	0,30
	Vãos Portas (descontos)		0,70	2,10		1,47	1,00	1,47
	Parede do depósito adjacente ao lavabo		1,50	2,50		3,75	3,00	11,25
5	SUPERESTRUTURA							
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²						229,70
	PN1/PN2/PN3/PN4/PN5/PN6/PN10/PN11/PN12/PN13/PN14/PN15	0,15	0,30	0,75	0,90	0,68	12,00	8,10
	PN7	0,15	0,30	2,00	0,90	1,80	1,00	1,80
	PN8	0,15	0,30	1,80	0,90	1,62	1,00	1,62
	PN9	0,15	0,30	1,00	0,90	0,90	1,00	0,90
	Pilares	0,25	0,45	9,70	1,40	13,58	16,00	217,28
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²						952,09
	1º e 2º PAVIMENTO			Descontado os pilares		Descontado perímetro em contato com a laje		
	V201/208 e V301/308 15X50	0,15	9,30	0,50		1,00	9,30	4,00
	V201/208 e V301/308 30X50	0,30	6,31	0,50		1,15	7,26	4,00
	V204/205/206/207 e V304/305/306/307 25X70	0,25	15,80	0,70		1,35	21,33	8,00
	V211/223 e V311/323 20X70	0,20	20,10	0,70		1,45	29,15	4,00
	V214/220 e V314/320 20X70	0,20	20,10	0,70		1,30	26,13	4,00
	V217 e V317 20X70	0,20	21,90	0,70		1,30	28,47	2,00
	V213/216//219/222 e V313/316//319/322 15X50	0,15	1,65	0,50		0,85	1,40	8,00
	V212/215/218/221 e V312/315/318/321 15X50	0,15	1,65	0,50		0,85	1,40	8,00
	COBERTURA			Descontado os pilares		Descontado perímetro em contato com a laje		
	V401/406 15X55	0,15	15,80	0,55		0,95	15,01	2,00
	V402/405 15X50	0,15	15,80	0,50		0,85	13,43	2,00
	V403/404 25X70	0,25	15,80	0,70		1,35	21,33	2,00
	V407/410/416/419 20X70	0,20	20,50	0,70		1,30	26,65	4,00
	V413 20X70	0,20	21,40	0,70		1,30	27,82	1,00
	V409/V412/415/418/408/V411/414/417	0,15	1,50	0,50		0,85	1,28	8,00
	Percintas	0,15	64,80	0,25		0,65	42,12	1,00
	Marquise	0,50	41,10	0,50		1,35	55,49	1,00
	Calha de Concreto	0,50	35,60	0,50		2,05	72,98	1,00
5.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²						965,90
	Lajes 1º e 2º Pavimento							
	L1/L4/L5/L8	1,35	2,33			3,15	8,00	25,16
	L2/L3/L6/L7	1,35	1,48			2,00	8,00	15,98
	L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,80			30,81	16,00	492,96
	L13/L14/L15/L16	2,00	3,95			7,90	8,00	63,20
	L21/L24/L25/L28	1,35	2,33			3,15	8,00	25,16
	L22/L23/L26/L27	1,35	1,48			2,00	8,00	15,98
	Laje de Cobertura							
	L1/L4/L5/L8	1,50	2,35			3,53	4,00	14,10
	L2/L3/L6/L7	1,50	1,50			2,25	4,00	9,00
	L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,90			31,21	8,00	249,64
	L13/L14/L15/L16	2,00	3,95			7,90	4,00	31,60
	L21/L24/L25/L28	1,50	2,35			3,53	4,00	14,10
	L22/L23/L26/L27	1,50	1,50			2,25	4,00	9,00
5.4	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) - Unidirecional	m²						965,90
	Lajes 1º e 2º Pavimento							
	L1/L4/L5/L8	1,35	2,33			3,15	8,00	25,16
	L2/L3/L6/L7	1,35	1,48			2,00	8,00	15,98
	L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,80			30,81	16,00	492,96
	L13/L14/L15/L16	2,00	3,95			7,90	8,00	63,20
	L21/L24/L25/L28	1,35	2,33			3,15	8,00	25,16
	L22/L23/L26/L27	1,35	1,48			2,00	8,00	15,98
	Laje de Cobertura							
	L1/L4/L5/L8	1,50	2,35			3,53	4,00	14,10
	L2/L3/L6/L7	1,50	1,50			2,25	4,00	9,00
	L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,90			31,21	8,00	249,64
	L13/L14/L15/L16	2,00	3,95			7,90	4,00	31,60
	L21/L24/L25/L28	1,50	2,35			3,53	4,00	14,10
	L22/L23/L26/L27	1,50	1,50			2,25	4,00	9,00
5.5	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³						118,17

PILARES									
	PN1/PN2/PN3/PN4/PN5/PN6/PN10/PN11/PN12/PN13/PN14/PN15	0,15	0,30	0,75		0,03		12,00	0,41
	PN7	0,15	0,30	2,00		0,09		1,00	0,09
	PN8	0,15	0,30	1,80		0,08		1,00	0,08
	PN9	0,15	0,30	1,00		0,05		1,00	0,05
	Pilares	0,25	0,45	10,15		1,14		16,00	18,27
VIGAS 1º E 2º PAVIMENTO									
	V201/208 e V301/308 15X50	0,15	9,30	0,50		0,70		4,00	2,79
	V201/208 e V301/308 30X50	0,30	6,31	0,50		0,95		4,00	3,79
	V204/205/206/207 e V304/305/306/307 25X70	0,25	15,80	0,70		2,77		8,00	22,12
	V211/214/220/223 e V311/314/320/323 20X70	0,20	20,10	0,70		2,81		8,00	22,51
	V217 e V317 20X70	0,20	21,90	0,70		3,07		2,00	6,13
	V213/216//219/222 e V313/316//319/322 15X50	0,15	1,65	0,50		0,12		8,00	0,99
	V212/215/218/221 e V312/315/318/321 15X50	0,15	1,65	0,50		0,12		8,00	0,99
VIGAS COBERTURA									
	V401/406 15X55	0,15	15,80	0,55		1,30		2,00	2,61
	V402/405 15X50	0,15	15,80	0,50		1,19		2,00	2,37
	V403/404 25X70	0,25	15,80	0,70		2,77		2,00	5,53
	V407/410/416/419 20X70	0,20	20,50	0,70		2,87		4,00	11,48
	V413 20X70	0,20	21,40	0,70		3,00		1,00	3,00
	V409/V412/415/418/408/V411/414/417	0,15	1,50	0,50		0,11		8,00	0,90
OUTTOS									
	Percintas	0,15	64,80	0,25		2,43		1,00	2,43
	Marquise (Fundo)	0,50	41,10	0,15		3,08		1,00	3,08
	Marquise (Lateral)	0,15	41,10	0,35		2,16		1,00	2,16
	Calha de Concreto (Fundo)	0,50	35,60	0,15		2,67		1,00	2,67
	Calha de Concreto (Laterais)	0,15	35,60	0,35		1,87		2,00	3,74
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							482,35
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)								60,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)								60,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8)								56,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								199,00
	Pilares (prancha 9)								40,00
	Pilares PN da platibanda - barras F2 (prancha 10)								24,96
	Percintas da platibanda - barras F3 (prancha 10)								42,39
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							1444,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)								193,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								295,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)								193,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								295,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8)								200,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								268,00
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							993,23
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)								227,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								203,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)								227,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								203,00
	Percintas da platibanda - barras N2 (prancha 10)								133,23
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							1067,40
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)								188,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								111,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)								188,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								111,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8)								106,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								289,00
	Pilares PN da platibanda - barras N5 (prancha 10)								74,40
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							597,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								139,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								139,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8)								181,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								33,00
	Pilares (prancha 9)								105,00
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							3806,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)								785,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								541,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)								785,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								541,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8)								256,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								730,00
	Pilares (prancha 9)								168,00
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							356,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)								178,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)								178,00
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							370,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9)								370,00
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							4174,29
	Ferro do capeamento - Lajes 1º e 2º Pavimento - Barra F1 (Prancha 10)								1242,91
	Trelça TR-12 (Prancha 10)								1327,41
	Ferro do Capeamento - Laje de Cobertura - Barra F1 (Prancha 11)								621,46
	Calha de Concreto e Marquise - Barras F2, F3 e F4 (Prancha 11)								318,81
	Trelça TR-12 (Prancha 11)								663,70
5.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							297,14
	Lajes do 1º e 2º Pavimentos - Barras N1 (Prancha 10)								46,40
	Laje de Cobertura - Barras N1 (Prancha 11)								21,75
	Calha de Concreto e Marquise - Barras N2 (Prancha 11)								228,99
5.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							775,60
	Laje de Cobertura - Barras N3 (Prancha 11)								475,20
	Calha de Concreto e Marquise - Barras N4 (Prancha 11)								300,40
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							2028,54
	Laje do 1º e 2º pavimentos - Barras N3 e N4 (Prancha 10)								1673,90
	Laje de Cobertura - Barra N6 (Prancha 11)								100,39
	Calha de Concreto e Marquise - Barras N7 (Prancha 11)								254,25

5.18	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M								60,32
	Piso do corredores		2,00				2,00		4,00	
	Teto dos corredores		2,00				2,00		4,00	
	Laterais aparentes pilar P5		18,20				1,00		18,20	
	Laterais aparentes pilar P9		10,50				1,00		10,50	
	Junta entre prédios (fachada frontal)		7,62				1,00		7,62	
	Junta entre marquise nova e prédio existente		2,00				2,00		4,00	
	Junta entre prédios (laje de cobertura com a torre da cx. d'água)		5,90				1,00		5,90	
	Junta entre prédios (telhado novo com a torre da cx. d'água)		6,10				1,00		6,10	
5.19	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	m								18,40
	Instalado onde há passagem de pessoas:									
	Piso do corredores		2,00				2,00		4,00	
	Teto dos corredores		2,00				2,00		4,00	
	Laterais pilares P5 e P9 (aparentes no corredor)		2,60				4,00		10,40	
5.20	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								28,00
	Pilares Estacionamento								3,00	
	Pilares 1º Pavimento								3,00	
	Pilares 2º Pavimento								3,00	
	Viagas 1º Pavimento								3,00	
	Viagas 2º Pavimento								3,00	
	Viagas Cobertura								3,00	
	Laje 1º pavimento								2,00	
	Laje 2º pavimento								2,00	
	Laje de Cobertura								2,00	
	Pilares PN								1,00	
	Percintas								1,00	
	Calha de concreto								1,00	
	Marquise								1,00	
6	SISTEMA DE COBERTURA									
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADOS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²								375,95
	Critério de quantificação e medição do SINAPI: projeção horizontal do telhado		17,65	21,30						375,95
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²								375,95
	Critério de quantificação e medição do SINAPI: projeção horizontal do telhado		17,65	21,30						375,95
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN								3,00
6.4	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,40	66,00	0,10		2,64			2,64
6.5	Escada de marinho s/ proteção	m								2,60
	Escada p/ acessar o telhado da ampliação pelo topo da caixa d'água		2,60							2,60
7	PAREDES E PAINEIS									
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²								943,91
	TÉRREO									
	Paredes laterais externas		2,80	9,05	25,34			4,00	101,36	
	Paredes entre Gabinete 09 e 10		2,80	9,05	25,34			1,00	25,34	
	Parede central (sem pilares)		2,80	9,80	27,44			2,00	54,88	
	Parede entre o lavabo e depósito (Departamentos)		2,95	1,65	4,87			3,00	14,60	
	Parede dos lavabos (contorno externo)		2,95	6,30	18,59			4,00	74,34	
	Parede com J1 e P2		2,80	7,85	21,98			4,00	87,92	
	Parede do corredor (com P1)		2,80	15,70	43,96			2,00	87,92	
	Parede do fundo corredor (com J9)		2,80	2,00	5,60			1,00	5,60	
	SUPERIOR									
	Paredes laterais externas		2,80	9,05	25,34			4,00	101,36	
	Paredes entre Gabinetes (com pilares)		2,80	9,05	25,34			4,00	101,36	
	Parede central (sem pilares)		2,80	9,80	27,44			2,00	54,88	
	Parede dos lavabos (contorno externo)		2,95	6,30	18,59			4,00	74,34	
	Parede com J1 e P2		2,80	7,85	21,98			4,00	87,92	
	Parede do corredor (com P1)		2,80	15,70	43,96			2,00	87,92	
	Parede do fundo corredor (com J9)		2,80	2,00	5,60			1,00	5,60	
	GUARITA		2,65	13,00	34,45			1,00	34,45	
	Platibanda (linear)		0,75	72,71	54,53			1,00	54,53	
	Platibanda (triangular)		6,47	0,80	5,18			1,00	5,18	
	VÃOS (DESCONTOS):									
	P1	0,90	2,10	1,89				14,00	26,46	
	P2	0,70	2,10	1,47				17,00	24,99	
	J1	2,20	1,50	3,30				16,00	52,80	
	J2	0,60	0,50	0,30				17,00	5,10	
	J9	1,50	1,20	1,80				2,00	3,60	
	J10	1,20	1,10	1,32				2,00	2,64	
7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M								440,91
	TÉRREO									
	Paredes laterais externas			9,05				4,00	36,20	
	Paredes entre Gabinete 09 e 10			9,05				1,00	9,05	
	Parede central (sem pilares)			9,80				2,00	19,60	
	Parede entre o lavabo e depósito (Departamentos)			1,65				3,00	4,95	
	Parede dos lavabos (contorno externo)			6,30				4,00	25,20	
	Parede com J1 e P2			7,85				4,00	31,40	
	Parede do corredor (com P1)			15,70				2,00	31,40	
	Parede do fundo corredor (com J9)			2,00				1,00	2,00	
	SUPERIOR									
	Paredes laterais externas			9,05				4,00	36,20	
	Paredes entre Gabinetes (com pilares)			9,05				4,00	36,20	
	Parede central (sem pilares)			9,80				2,00	19,60	
	Parede dos lavabos (contorno externo)			6,30				4,00	25,20	
	Parede com J1 e P2			7,85				4,00	31,40	
	Parede do corredor (com P1)			15,70				2,00	31,40	
	Parede do fundo corredor (com J9)			2,00				1,00	2,00	
	GUARITA			13,00				1,00	13,00	
	Platibanda (linear)			72,71				1,00	72,71	
	Platibanda (triangular)			13,40				1,00	13,40	
7.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²								177,10
	Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete)		4,00	2,80	11,20		10,00	2,00	224,00	
	ABERTURA (DESCONTO)		1,00	2,80	2,80		10,00		28,00	
	ABERTURA (DESCONTO)		0,90	2,10	1,89		10,00		18,90	
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M								99,20
	PORTAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:									
	P1	1,30						14,00	18,20	
	P2	1,10						14,00	15,40	
	JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:									

	J1 - Janela de correr - Gabinetes	2,60					10,00	26,00
	J1 - Janela de correr - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	2,60					6,00	15,60
	J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes	1,00					10,00	10,00
	J2 - Basculante Lavabo e Depósito - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	1,00					6,00	6,00
	J2 - Basculante Lavabo - Guarita	1,00					1,00	1,00
	J9 - Basculante fim do corredor	2,00					2,00	4,00
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua)	1,50					1,00	1,50
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)	1,50					1,00	1,50
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M						65,60
	JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:							
	J1 - Janela de correr - Gabinetes	2,60					10,00	26,00
	J1 - Janela de correr - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	2,60					6,00	15,60
	J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes	1,00					10,00	10,00
	J2 - Basculante Lavabo e Depósito - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	1,00					6,00	6,00
	J2 - Basculante Lavabo - Guarita	1,00					1,00	1,00
	J9 - Basculante fim do corredor	2,00					2,00	4,00
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua)	1,50					1,00	1,50
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)	1,50					1,00	1,50
7.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³						3,19
	Alvenaria do corredor (ligação com a aplicação)	0,15	2,00	2,80		0,84	2,00	1,68
	Alvenaria do barrilete da cx d'água (ligação com a aplicação)	0,15	2,00	2,80		0,84	1,80	1,51
7.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³						0,16
	Viga existente corredor térreo	0,20	2,00	0,40		0,40	0,16	0,16
8	PISOS							
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²						365,40
	Piso do Estacionamento					289,30		289,30
	Calçada					76,10		76,10
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²						682,22
	Lavabo - Guarita	1,30	1,80			2,34	1,00	2,34
	Guarita	1,80	2,60			4,68	1,00	4,68
	Gabinetes	4,00	8,00			32,00	10,00	320,00
	Lavabo - Gabinetes	1,50	1,50			2,25	10,00	22,50
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação	8,15	8,00			65,20	3,00	195,60
	Lavabo e Depósito - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	1,50	1,50			2,25	6,00	13,50
	Corredor/Circulação	2,00	16,80			33,60	2,00	67,20
	Laje Técnica dos gabinetes	1,50	2,35			3,53	16,00	56,40
8.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²						372,42
	Piso do Estacionamento					289,30		289,30
	Calçada					76,10		76,10
	Lavabo - Guarita	1,30	1,80			2,34	1,00	2,34
	Guarita	1,80	2,60			4,68	1,00	4,68
9	ESQUADRIAS							
9.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²						55,44
	Janela de correr - Gabinetes (J1)	2,20	1,50			3,30	10,00	33,00
	Janela de correr - Administrativo, Cerimonial e Comunicação (J1)	2,20	1,50			3,30	6,00	19,80
	Janela de correr - Guarita p/ rua (J10)	1,20	1,10			1,32	1,00	1,32
	Janela de correr - Guarita p/ lateral (J10)	1,20	1,10			1,32	1,00	1,32
9.2	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²						8,70
	Basculante Lavabo - Gabinetes (J2)	0,60	0,50			0,30	10,00	3,00
	Basculante Lavabo e Depósito - Administrativo, Cerimonial e Comunicação (J2)	0,60	0,50			0,30	6,00	1,80
	Basculante Lavabo - Guarita (J2)	0,60	0,50			0,30	1,00	0,30
	Basculante fim dos corredores (J9)	1,50	1,20			1,80	2,00	3,60
9.3	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						14,00
	P1 (Gabinetes, Administrativo, Cerimonial, Comunicação e Guarita)	0,90	2,10				14,00	
9.4	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						17,00
	P2 (Gabinetes, Administrativo, Cerimonial, Comunicação e Guarita)	0,90	2,10				17,00	
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						10,00
	Porta da parede Drywall Sala do Vereador (gabinetes)	0,90	2,10				10,00	
9.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						54,50
	CONSIDEROU-SE EMBUTIMENTO DE 5CM DE CADA LADO:							
	Janela de correr J1 - Gabinetes e Deptos	2,30					16,00	36,80
	Basculante Lavabo e Depósito J2 - Gabinetes, Deptos e guarita	0,70					17,00	11,90
	Basculante fim dos corredores (J9)	1,60					2,00	3,20
	Janela de correr J10 - Guarita (p/ rua)	1,30					1,00	1,30
	Janela de correr J10 - Guarita (p/ lateral)	1,30					1,00	1,30
9.7	Película G5 - Aplicada	m²						2,64
	Janela de correr J10 - Guarita (p/ rua)	1,20	1,10			1,32	1,00	1,32
	Janela de correr J10 - Guarita (p/ lateral)	1,20	1,10			1,32	1,00	1,32
10	REVESTIMENTO DE PAREDE							
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²						2208,68
	EXTERNA							866,35
	Lavabos (externo)	6,75	7,62			51,44	4,00	205,74
	Parede externa com J1	2,35	3,35			7,87	16,00	125,96
	Lateral direita	21,90	7,62			166,88	1,00	165,88
	Lateral esquerda	17,20	7,62			131,06	1,00	131,06
	Prolongamento da parede	1,65	7,62			12,57	8,00	100,58
	Prolongamento da parede	0,15	7,62			1,14	6,00	6,86
	Guarita	2,10	4,35	2,38	12,90	30,70	1,00	30,70
	Platibanda (linear) - alvenaria e estrutura		1,50		75,70	113,55	1,00	113,55
	Platibanda (triangular) - alvenaria e estrutura		6,47	1,00		6,47	1,00	6,47
	Face dos pilares aparentes do estacionamento	0,25	0,45	2,40	1,40	3,36	14,00	47,04
	VAOS (DESCONTOS)							
	J02		0,60	0,50		0,30	16,00	4,80
	J01		2,20	1,50		3,30	16,00	52,80

		Janelas Guarita (J10)	1,20	1,10	1,32	2,00	2,64	
		Janela lavabo guarita (J2)	0,60	0,50	0,30	1,00	0,30	
		Porta lavabo guarita (P2)	0,70	2,10	1,47	1,00	1,47	
		Porta guarita (P1)	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	
		Janela fim do corredor (J9)	1,50	1,20	1,80	2,00	3,60	
	INTERNA							605,40
		Gabinetes	4,00	8,00	2,80	24,00	67,20	10,00 672,00
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J01	2,20	1,50	3,30	10,00	33,00	
		P01	0,90	2,10	1,89	10,00	18,90	
		P02	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70	
		Lavabo guabinetes	1,50	1,50	2,80	6,00	16,80	10,00 168,00
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J02	0,60	0,50	0,30	10,00	3,00	
		P02	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70	
								150,30
								237,03
		Departamentos - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	8,00	8,15	2,80	32,30	90,44	3,00 271,32
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J01	2,20	1,50	3,30	6,00	19,80	
		P01	0,90	2,10	1,89	3,00	5,67	
		P02	0,70	2,10	1,47	6,00	8,82	
								90,18
		Lavabo e Depósitos dos departamentos	1,50	1,50	2,80	6,00	16,80	6,00 100,80
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J02	0,60	0,50	0,30	6,00	1,80	
		P02	0,70	2,10	1,47	6,00	8,82	
								59,71
		Platibanda (linear) - somente alvenaria			0,75	72,71	54,53	1,00 54,53
		Platibanda (triangular) - somente alvenaria	6,47	0,80	5,18	1,00	5,18	1,00 5,18
		Corredores/Circulação	2,00	16,80	2,80	35,60	99,68	2,00 199,36
		VÃOS (DESCONTOS)						
		P01	0,90	2,10	1,89	16,00	30,24	
		J09	1,50	1,20	1,80	2,00	3,60	
								165,52
		ESTACIONAMENTO						34,20
		GUARITA	2,60	1,80	2,70	8,80	23,76	1,00 23,76
		LAVABO GUARITA	1,30	1,80	2,70	6,20	16,74	1,00 16,74
		VÃOS (DESCONTOS)						
		Janelas Guarita (J10)	1,20	1,10	1,32	2,00	2,64	
		Janela lavabo guarita (J02)	0,60	0,50	0,30	1,00	0,30	
		Porta lavabo guarita (P2)	0,70	2,10	1,47	1,00	1,47	
		Porta guarita (P1)	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²						866,34
	EXTERNA							866,35
		Lavabos (externo)	6,75	7,62	51,44	4,00	205,74	
		Parede externa com J1	2,35	3,35	7,87	16,00	125,96	
		Lateral direita	21,90	7,62	166,88	1,00	165,88	
		Lateral esquerda	17,20	7,62	131,06	1,00	131,06	
		Prolongamento da parede	1,65	7,62	12,57	8,00	100,58	
		Prolongamento da parede	0,15	7,62	1,14	6,00	6,86	
		Guarita	2,10	4,35	2,38	12,90	30,70	1,00 30,70
		Platibanda (linear) - alvenaria e estrutura		1,50	75,70	113,55	1,00 113,55	
		Platibanda (triangular) - alvenaria e estrutura	6,47	1,00	6,47	1,00	6,47	
		Face dos pilares aparentes do estacionamento	0,25	0,45	2,40	1,40	3,36	14,00 47,04
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J02	0,60	0,50	0,30	16,00	4,80	
		J01	2,20	1,50	3,30	16,00	52,80	
		Janelas Guarita (J10)	1,20	1,10	1,32	2,00	2,64	
		Janela lavabo guarita (J2)	0,60	0,50	0,30	1,00	0,30	
		Porta lavabo guarita (P2)	0,70	2,10	1,47	1,00	1,47	
		Porta guarita (P1)	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	
		Janela fim do corredor (J9)	1,50	1,20	1,80	2,00	3,60	
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²						185,72
		Lavabos	1,50	1,50	2,50	6,00	15,00	13,00 195,00
		VÃOS (DESCONTOS)						
		P2	0,70	2,10	1,47	13,00	19,11	
		J02	0,60	0,50	0,30	13,00	3,90	
		Lavabo Guarita	1,30	1,80	2,50	6,20	15,50	1,00 15,50
		VÃOS (DESCONTOS)						
		P02	0,70	2,10	1,47	1,00	1,47	
		J02	0,60	0,50	0,30	1,00	0,30	
10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²						1342,33
	INTERNA							605,40
		Gabinetes	4,00	8,00	2,80	24,00	67,20	10,00 672,00
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J01	2,20	1,50	3,30	10,00	33,00	
		P01	0,90	2,10	1,89	10,00	18,90	
		P02	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70	
		Lavabo guabinetes	1,50	1,50	2,80	6,00	16,80	10,00 168,00
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J02	0,60	0,50	0,30	10,00	3,00	
		P02	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70	
								150,30
								237,03
		Departamentos - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	8,00	8,15	2,80	32,30	90,44	3,00 271,32
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J01	2,20	1,50	3,30	6,00	19,80	
		P01	0,90	2,10	1,89	3,00	5,67	
		P02	0,70	2,10	1,47	6,00	8,82	
								90,18
		Lavabo e Depósitos dos departamentos	1,50	1,50	2,80	6,00	16,80	6,00 100,80
		VÃOS (DESCONTOS)						
		J02	0,60	0,50	0,30	6,00	1,80	
		P02	0,70	2,10	1,47	6,00	8,82	
								59,71
		Platibanda (linear) - somente alvenaria			0,75	72,71	54,53	1,00 54,53
		Platibanda (triangular) - somente alvenaria	6,47	0,80	5,18	1,00	5,18	1,00 5,18

	Corredores/Circulação	2,00	16,80	2,80	35,60	99,68		2,00	199,36	165,52
	VÃOS (DESCONTOS)									
	P01		0,90	2,10		1,89		16,00	30,24	
	J09		1,50	1,20		1,80		2,00	3,60	
	ESTACIONAMENTO									34,20
	GUARITA	2,60	1,80	2,70	8,80	23,76		1,00	23,76	
	LAVABO GUARITA	1,30	1,80	2,70	6,20	16,74		1,00	16,74	
	VÃOS (DESCONTOS)									
	Janelas Guarita (J10)		1,20	1,10		1,32		2,00	2,64	
	Janela lavabo guarita (J02)		0,60	0,50		0,30		1,00	0,30	
	Porta lavabo guarita (P2)		0,70	2,10		1,47		1,00	1,47	
	Porta guarita (P1)		0,90	2,10		1,89		1,00	1,89	
10.5	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²								619,73
	Lavabos (externo)		6,75	7,62		51,44		4,00	205,74	
	Lateral direita		21,90	7,62		166,88		1,00	165,88	
	Lateral esquerda		17,20	7,62		131,06		1,00	131,06	
	Prolongamento da parede		1,65	7,62		12,57		8,00	100,58	
	Prolongamento da parede		0,15	7,62		1,14		6,00	6,86	
	Prolongamento externo da guarita (lados externos)		6,45	2,38		15,35		1,00	15,35	
	Face dos pilares da lateral direita (com pastilha)		0,45	2,38		1,07		4,00	4,28	
	VÃOS (DESCONTOS)									
	Basculante lavabo gabinetes (J02)		0,60	0,50		0,30		16,00	4,80	
	Janela lavabo guarita (J02)		0,60	0,50		0,30	1,00	1,00	0,30	
	Janela fim do corredor (J09)		1,50	1,20		1,80	2,00	2,00	3,60	
	Janela guarita (J10)		1,20	1,10		1,32		1,00	1,32	
10.6	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m2/mês								408,95
	PANOS DE FACHADA ONDE O ACESSO SÓ É POSSÍVEL POR ANDAIME:									
	Lavabos (fachada)		3,45	7,62		26,29		4,00	105,16	
	Lateral direita		21,90	7,62		166,88		1,00	165,88	
	Lateral esquerda		17,20	7,62		131,06		1,00	131,06	
	Prolongamento da parede		0,15	7,62		1,14		6,00	6,86	
11	REVESTIMENTO DE PISO									
11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²								625,22
	Lavabos Gabinetes e Deptos	M²	1,50	1,5		2,25		13,00	29,25	
	Depósitos dos Deptos	M²	1,50	1,5		2,25		3,00	6,75	
	Gabinetes	M²	4	8		32,00		10,00	320,00	
	Deptos - Administrativo, Comunicação e Cerimonial	M²	8	8,15		65,20		3,00	195,60	
	Circulação	M²	2	16,65		33,30		2	66,60	
	Lavabo guarita	M²	1,8	1,3		2,34		1	2,34	
	Guarita	M²	1,8	2,6		4,68		1	4,68	
11.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M								521,40
	Gabinetes - parede em alvenaria	M	4	8		24		10	240,00	
	Gabinete - parede em drywall	M		4		16		10	160,00	
	Deptos - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	M	8	8,15		32,3		3	96,90	
	Depósitos dos Deptos	M	1,5	1,5		6		3	18,00	
	Circulação	M	2	16,8		35,6		2	71,20	
	GUARITA	M	1,8	2,6		8,8		1	8,80	
	VÃOS (DESCONTOS)									
	P1 - dois lados (gabinetes e circulação)		0,9					20	18,00	
	P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes)		0,9					20	18,00	
	P1 - um lado (guarita)		0,9					1	0,90	
	P2 - um lado (lavabo gabinetes)		0,7					10	7,00	
	Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados		1					20	20,00	
	P1 - dois lados (deptos e circulação)		0,9					6	5,40	
	P2 - (Depósitos dos Deptos) - dois lados		0,7					6	4,20	
11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M								28,50
	P1			0,90				14,00	12,60	
	P2			0,70				17,00	11,90	
	Circulação/Hall da escada			2,00				2,00	4,00	
12	RESVESTIMENTO DE TETO									
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²								643,82
	Lavabos Gabinetes e Deptos	M²	1,50	1,5		2,25		13,00	29,25	
	Depósitos dos Deptos	M²	1,50	1,5		2,25		3,00	6,75	
	Gabinetes	M²	4	8		32,00		10,00	320,00	
	Deptos - Administrativo, Comunicação e Cerimonial	M²	8	8,15		65,20		3,00	195,60	
	Circulação	M²	2	16,8		33,60		2,00	67,20	
	GUARITA	M²	1,80	2,6		4,68		1,00	4,68	
	Lavabo guarita	M²	1,80	1,3		2,34		1,00	2,34	
	Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento	M²	1,50	1,5		2,25		8,00	18,00	
12.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²								612,63
	Teto do Estacionamento		21,90	16,75		366,83			366,83	
	Lajes Técnicas dos Gabinetes (teto aparente)		1,50	2,35		3,53		16,00	56,40	
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		0,15	2,35	0,4	0,80		16,00	30,08	
	Projeção da Marquise		0,50	75,7		37,85		1,00	37,85	
	Lateral - Vigas Estacionamento									
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28		1,35	2,33	0,35	7,36	2,58	8,00	20,61	
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20		3,95	7,8	0,55	23,50	12,93	8,00	103,40	
	Vigas que contornam L13/L14/L15/L16		2,00	3,95	0,55	11,90	6,55	4,00	26,18	
	VÃOS (DESCONTOS)									
	Projeção guarita estacionamento		2,10	4,35		9,14		1,00	9,14	
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		0,25	0,45		0,11		14,00	1,58	
	Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento		1,50	1,5		2,25		8,00	18,00	
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²								612,63
	Teto do Estacionamento		21,90	16,75		366,83			366,83	
	Lajes Técnicas dos Gabinetes (teto aparente)		1,50	2,35		3,53		16,00	56,40	
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		0,15	2,35	0,4	0,80		16,00	30,08	
	Projeção da Marquise		0,50	75,7		37,85		1,00	37,85	
	Lateral - Vigas Estacionamento									
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28		1,35	2,33	0,35	7,36	2,58	8,00	20,61	
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20		3,95	7,8	0,55	23,50	12,93	8,00	103,40	
	Vigas que contornam L13/L14/L15/L16		2,00	3,95	0,55	11,90	6,55	4,00	26,18	
	VÃOS (DESCONTOS)									
	Projeção guarita estacionamento		2,10	4,35		9,14		1,00	9,14	
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		0,25	0,45		0,11		14,00	1,58	
	Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento		1,50	1,5		2,25		8,00	18,00	
12.4	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²								612,63
	Teto do Estacionamento		21,90	16,75		366,83			366,83	
	Lajes Técnicas dos Gabinetes (teto aparente)		1,50	2,35		3,53		16,00	56,40	
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		0,15	2,35	0,4	0,80		16,00	30,08	
	Projeção da Marquise		0,50	75,7		37,85		1,00	37,85	

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá
CEP: 68502-100, Marabá/PA

									Aplicar nos 2 lados da 2 paredes: 40,00	448,00	354,20
		Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete)	4,00	2,80		11,20					
		VÃOS (DESCONTOS)									
		Abertura (1,0x2,8m)	1,00	2,80		2,80		20,00	56,00		
		Porta PD (0,9x2,1m)	0,90	2,10		1,89		20,00	37,80		
13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²									1799,74
	EXTERNA										311,80
	Parede externa com J1		2,35	3,35		7,87		16,00	125,96		
	Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento)	2,10	4,35	2,50	6,45	16,13		1,00	16,13		
	Lajes Técnicas dos Gabinetes e Deptos (viga aparente)		2,35	0,5		1,18		16,00	18,80		
	Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura			1,50	75,70	113,55		1,00	113,55		
	Platibanda externa (triangular) - alvenaria e estrutura		6,47	1,00		6,47		1,00	6,47		
	Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta			1,00	75,70	75,70		1,00	75,70		
	Topo das percintas da platibanda	0,15			75,70	11,36		1,00	11,36		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	J1		2,20	1,50		3,30		16,00	52,80		
	Porta lavabo guarita (P2)		0,70	2,10		1,47		1,00	1,47		
	Porta guarita (P1)		0,90	2,10		1,89		1,00	1,89		
	INTERNA										605,40
	Gabinetes	4,00	8,00	2,80	24,00	67,20		10,00	672,00		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	J1		2,20	1,50		3,30		10,00	33,00		
	P1		0,90	2,10		1,89		10,00	18,90		
	P2		0,70	2,10		1,47		10,00	14,70		
	Departamentos - Administrativo, Cerimonial e Comunicação	8,00	8,15	2,80	32,30	90,44		3,00	271,32		237,03
	VÃOS (DESCONTOS)										
	J01		2,20	1,50		3,30		6,00	19,80		
	P01		0,90	2,10		1,89		3,00	5,67		
	P02		0,70	2,10		1,47		6,00	8,82		
	Depósitos dos departamentos	1,50	1,50	2,80	6,00	16,80		3,00	50,40		45,09
	VÃOS (DESCONTOS)										
	J02		0,60	0,50		0,30		3,00	0,90		
	P02		0,70	2,10		1,47		3,00	4,41		
	Corredores	2,00	16,80	2,80	35,60	99,68		2,00	199,36		166,48
	VÃOS (DESCONTOS)										
	P1		0,90	2,10		1,89		16,00	30,24		
	J9		1,20	1,10		1,32		2,00	2,64		
	ESTACIONAMENTO										79,74
	Guarita	2,60	1,80	2,60	8,80	22,88		1,00	22,88		
	Lavabo guarita	1,30	1,80	2,60	6,20	16,12		1,00	16,12		
	Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)	0,25	0,45	2,40	1,40	3,36		14,00	47,04		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	Janelas Guarita		1,20	1,10		1,32		2,00	2,64		
	Janela lavabo guarita		0,60	0,50		0,30		1,00	0,30		
	Porta lavabo		0,70	2,10		1,47		1,00	1,47		
	Porta guarita		0,90	2,10		1,89		1,00	1,89		
	DIVISÓRIAS DRYWALL (GABINETES)										354,20
	Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete)	4,00	2,80		11,20			Aplicar nos dois lados: 40,00	448,00		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	Abertura (1,0x2,8m)	1,00	2,80		2,80			20,00	56,00		
	Porta PD (0,9x2,1m)	0,90	2,10		1,89			20,00	37,80		
13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²									1256,45
	GABINETES , DEPTOS, CIRCULAÇÃO, GUARITA E PROJEÇÃO DA MARQUISE:										750,15
	Gabinetes	4,00	8		32,00			10,00	320,00		
	Lavabo dos gabinetes	1,50	1,5		2,25			10,00	22,50		
	Departamentos	8,00	8,15		65,20			3,00	195,60		
	Lavabo e Depósitos dos Departamentos	1,50	1,5		2,25			6,00	13,50		
	Corredor/Circulação	2,00	16,8		33,60			2,00	67,20		
	Guarita	1,80	2,6		4,68			1,00	4,68		
	Lavabo guarita	1,30	1,8		2,34			1,00	2,34		
	Lajes Técnicas dos Gabinetes e Deptos (teto aparente)	1,50	2,35		3,53			16,00	56,40		
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes e deptos)	0,15	2,35	0,4	0,80	1,88		16,00	30,08		
	Projeção da Marquise	0,50	75,7		37,85			1,00	37,85		
	ESTACIONAMENTO:										506,30
	Teto do Estacionamento	21,90	16,75		366,83				366,83		
	Laterais de vigas aparentes do estacionamento:										
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28	1,35	2,33	0,35	7,36	2,58		8,00	20,61		
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,8	0,55	23,50	12,93		8,00	103,40		
	Vigas que contornam L13/L14/L15/L16	2,00	3,95	0,55	11,90	6,55		4,00	26,18		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	Projeção guarita estacionamento	2,10	4,35		9,14			1,00	9,14		
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)	0,25	0,45		0,11			14,00	1,58		
13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²									1256,45
	GABINETES , DEPTOS, CIRCULAÇÃO, GUARITA E PROJEÇÃO DA MARQUISE:										750,15
	Gabinetes	4,00	8		32,00			10,00	320,00		
	Lavabo dos gabinetes	1,50	1,5		2,25			10,00	22,50		
	Departamentos	8,00	8,15		65,20			3,00	195,60		
	Lavabo e Depósitos dos Departamentos	1,50	1,5		2,25			6,00	13,50		
	Corredor/Circulação	2,00	16,8		33,60			2,00	67,20		
	Guarita	1,80	2,6		4,68			1,00	4,68		
	Lavabo guarita	1,30	1,8		2,34			1,00	2,34		
	Lajes Técnicas dos Gabinetes e Deptos (teto aparente)	1,50	2,35		3,53			16,00	56,40		
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes e deptos)	0,15	2,35	0,4	0,80	1,88		16,00	30,08		
	Projeção da Marquise	0,50	75,7		37,85			1,00	37,85		
	ESTACIONAMENTO:										506,30
	Teto do Estacionamento	21,90	16,75		366,83				366,83		
	Laterais de vigas aparentes do estacionamento:										
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28	1,35	2,33	0,35	7,36	2,58		8,00	20,61		
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20	3,95	7,8	0,55	23,50	12,93		8,00	103,40		
	Vigas que contornam L13/L14/L15/L16	2,00	3,95	0,55	11,90	6,55		4,00	26,18		
	VÃOS (DESCONTOS)										
	Projeção guarita estacionamento	2,10	4,35		9,14			1,00	9,14		
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)	0,25	0,45		0,11			14,00	1,58		

23 de 43

15.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				6,00
15.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				2,00
15.17	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M				68,07
	Lavabo guarita		3,54	1,00		3,54
	Lavabo gabinetes		3,89	10,00		38,88
	Lavabo Departamentos		3,89	3,00		11,66
	Colunas de distribuição que descem do pav. Superior e para a guarita		2,80	5,00		14,00
15.18	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M				68,07
	Lavabo guarita		3,54	1,00		3,54
	Lavabo gabinetes		3,89	10,00		38,88
	Lavabo Departamentos		3,89	3,00		11,66
	Colunas de distribuição que descem do pav. Superior e para a guarita		2,80	5,00		14,00
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1 LUMINÁRIAS						
16.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				28,00
	Luminárias estacionamento				28,00	
16.1.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				96,00
	Luminárias salas gabinetes		6,00	10,00		60,00
	Luminárias salas gabinetes		12,00	3,00		36,00
16.1.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN				35,00
	Luminárias lavabos e depósitos		1,00	17,00		17,00
	Guarita		2,00	1,00		2,00
	Circulação		8,00	2,00		16,00
16.1.4	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 3000K LUZ BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				80,00
	Luminárias tipo spots dos gabinetes		8,00	10,00		80,00
16.2 TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS						
16.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				238,00
	Lavabos e Depósitos (interruptor e tomada na mesma caixa)		1,00	17,00		17,00
	Guarita		5,00	1,00		5,00
	Gabinetes		16,00	10,00		160,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		16,00	3,00		48,00
	Circulação		3,00	2,00		6,00
	Estacionamento		2,00	1,00		2,00
16.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				151,00
	Gabinetes		11,00	10,00		110,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		12,00	3,00		36,00
	Corredor		2,00	2,00		4,00
	Guarita		1,00	1,00		1,00
16.2.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				4,00
	Guarita		2,00	1,00		2,00
	Estacionamento		2,00	1,00		2,00
16.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				24,00
	Gabinetes		2,00	10,00		20,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		1,00	3,00		3,00
	Guarita		1,00	1,00		1,00
16.2.5	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"					6,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		2,00	3,00		6,00
16.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					17,00
	Lavabos e Depósitos (interruptor e tomada na mesma caixa)		1,00	17,00		17,00
16.2.7	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				11,00
	Guarita		1,00	1,00		1,00
	Gabinetes		1,00	10,00		10,00
16.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				23,00
	Gabinetes		2,00	10,00		20,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		1,00	3,00		3,00
16.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				2,00
	Circulação		1,00	2,00		2,00
16.2.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				122,00
	Guarita			2,00		2,00
	Pav. Térreo			60,00		60,00
	Pav. Superior			60,00		60,00
16.2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				6,00
	Estacionamento					6,00
16.2.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un				17,00
	Tomadas fêmea instaladas acima do forro para luminárias de emergência					17,00
16.3 CABOS						
16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				4738,30
	Estacionamento		421,40			421,40
	Pav. Térreo		#####			1501,70
	Pav. Superior		#####			2815,20
16.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				1829,80
	Pav. Térreo - Circuitos 6 e 8		102,30			102,30
	Pav. Térreo - Circuitos 13 e 15		141,90			141,90
	Pav. Térreo - Circuitos 30 a 34, 40 a 41		507,70			507,70
	Pav. Superior - Circuitos 1 a 16		962,40			962,40
	Pav. Superior - Circuito 33		115,50			115,50
16.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				423,90
	Pav. Térreo - Circuitos 2, 4, 9, 10, 11 e 12		423,90			423,90

16.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M		108,00
	entre Quadros de Distribuição		108,00	108,00
16.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		40,00
	entre Quadros de Distribuição		40,00	40,00
16.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		210,00
	entre Quadros de Distribuição		210,00	210,00
16.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M		240,00
	entre Quadros de Distribuição		240,00	240,00
16.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M		160,00
	entre Quadros de Distribuição		160,00	160,00
16.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M		40,00
	entre o Quadro de Medição e o alimentador (transformador)		40,00	40,00
16.4	QUADROS E DISJUNTORES			
16.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
	Quadro da guarita			1,00
16.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
	QD Força/Iluminação - Estacionamento			1,00
16.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2,00
	QD Força/Iluminação - Térreo e Superior			2,00
16.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2,00
	QD Centrais - Térreo e Superior			2,00
16.4.5	Quadro geral de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento geral de 225 A, incluso fechadura do quadro - Fornecimento e Instalação	UN		1,00
	QGBT- Estacionamento			1,00
16.4.6	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de FºGº 3".	UN		1,00
	Quadro de Medição			1,00
16.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
16.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		30,00
16.4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		32,00
16.4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		21,00
16.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
16.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
16.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		4,00
16.4.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		5,00
16.4.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		4,00
16.4.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2,00
16.4.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	UN		5,00
16.4.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		6,00
16.5	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES			
16.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		576,70
	Estacionamento		16,60	16,60
	Pav. Térreo		218,40	218,40
	Pav. Superior		341,70	341,70
16.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		290,40
	Estacionamento		22,90	22,90
	Pav. Térreo		113,00	113,00
	Pav. Superior		154,50	154,50
16.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		311,60
	Estacionamento		0,00	0,00
	Pav. Térreo		148,00	148,00
	Pav. Superior		163,60	163,60
16.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		16,50
	Estacionamento		2,50	2,50
	Térreo		3,00	3,00
	Superior		3,00	3,00
	entre Quadros de Distribuição		8,00	8,00
16.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		24,80
	Estacionamento		0,00	0,00
	Térreo		8,60	8,60
	Superior		16,20	16,20
16.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		8,00
	Estacionamento		0,00	0,00
	Térreo		0,00	0,00
	Superior		0,00	0,00
	entre Quadros de Distribuição		8,00	8,00

16.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		47,00
	Estacionamento		35,00	1,00
	Térreo			35,00
	Superior			0,00
	entre Quadros de Distribuição		12,00	0,00
16.5.8	Eletroduto de F" G" de 3/4"	m		102,00
	Estacionamento - Teto		102,00	102,00
16.5.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		21,00
	Derivação do eletroduto das luminárias - Teto do estacionamento			21,00
16.5.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN		7,00
	Terminais dos eletrodutos da luminárias - Teto do estacionamento			7,00
16.5.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		2,00
	QD2 até CX1 - Estacionamento		2,00	2,00
16.5.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		1,00
	QD2 até CX1 - Estacionamento			1,00
16.5.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		4,00
	QGBT até CX1 - Estacionamento		4,00	4,00
16.5.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN		2,00
	QGBT até CX1 - Estacionamento			2,00
16.5.15	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	un		7,00
	Estacionamento - sai do QD e distribui os circuitos do estacionamento		1 unid. = 3 metros	7,00
16.5.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		26,00
	Estacionamento - do QGBT até a 1ª derivação QDs - no teto		13,00	2,00
16.5.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			8,00
	Estacionamento - do QGBT até a 1ª derivação QDs - no teto		8,00	8,00
16.5.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN		4,00
	Estacionamento - do QGBT até a 1ª derivação QDs - no teto		4,00	4,00
16.5.19	Suporte para eletrocalhas	un		11,00
	Estacionamento - eletrocalha 50x50mm - 1 cada 1,5m			11,00
16.5.20	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UN		2,00
16.5.21	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M		13,00
	Estacionamento - para eletrodutos rígidos que ficarão aparentes no teto e sustentados pela laje		13,00	13,00
16.5.22	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		364,15
	Guarita		6,05	1,00
	Lavabos e Depósitos		1,70	16,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		27,30	3,00
	Circulação		6,50	2,00
	Gabinetes		23,60	10,00
16.5.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		364,15
	Guarita		6,05	1,00
	Lavabos e Depósitos		1,70	16,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação		27,30	3,00
	Circulação		6,50	2,00
	Gabinetes		23,60	10,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un		4,00
	Superior			1,00
	Térreo			1,00
	Estacionamento			2,00
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN		17,00
	Superior			10,00
	Térreo			7,00
17.3	Placa de sinalização fotoluminescente	un		30,00
	Superior			14,00
	S1		2,00	
	S2		2,00	
	S3		8,00	
	E2		1,00	
	E5		1,00	
	Térreo			12,00
	S1		2,00	
	S2		2,00	
	S3		5,00	
	E1		1,00	
	E2		1,00	
	E5		1,00	
	Estacionamento			4,00
	E5		2,00	
	E7		1,00	
	E8		1,00	
17.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M DE 1 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00
	Hidrante do Estacionamento - H-06			1,00
17.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M		28,13
	da bomba até o Hidrante do Estacionamento - H-06			28,13

17.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					7,00
	da bomba até o Hidrante do Estacionamento - H-06						7,00
17.7	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					1,00
	da bomba até o Hidrante do Estacionamento - H-06						1,00
17.8	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²					5,74
	Pintura da tubulação do hidrante em vermelho (da bomba até o Hidrante do Estacionamento - H-06)		28,13	0,20	5,74		5,74
17.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²					2,00
	Demarcação no piso para os extintores do Estacionamento (1m² por extintor)						2,00
17.10	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	UN					2,00
	Superior Térreo						1,00
							1,00
17.11	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M					9,95
	Tubulação aérea do hidrante do estacionamento que passa embaixo da laje						9,95
18	ACESSIBILIDADE						
18.1	Piso de borracha tátil (16 un)	m²					10,93
	16 unid. por m²					16,00 175,00	10,93
19	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS						
19.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					14,00
19.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					14,00
19.3	Ducha higienica cromada	un					14,00
19.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					14,00
19.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					14,00
19.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN					14,00
19.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un					14,00
19.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	un					14,00
19.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					14,00
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO						
20.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt					27,00
	Sala do vereador - Gabinetes						10,00
	Sala de apoio e recepção - Gabinetes						10,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação						6,00
	Guarita						1,00
20.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt					27,00
	Sala do vereador - Gabinetes						10,00
	Sala de apoio e recepção - Gabinetes						10,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação						6,00
	Guarita						1,00
20.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					27,00
	Sala do vereador - Gabinetes						10,00
	Sala de apoio e recepção - Gabinetes						10,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação						6,00
	Guarita						1,00
20.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					11,00
	Sala do vereador - Gabinetes						10,00
	Guarita						1,00
20.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					10,00
	Sala de apoio e recepção - Gabinetes						10,00
20.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					6,00
	Administrativo, Cerimonial e Comunicação						6,00
21	CIRCUITO FECHADO DE TV						
21.1	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	un					24
21.2	Tomada fema RJ-45 completa	un					1
21.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					25
21.4	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					763,88
21.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					25,00
21.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					25,00
21.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					34,50
21.8	Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação	UN					7,00
21.9	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					4,00
21.10	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					172,60
21.11	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un					14,00
21.12	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	UN					1,00
21.13	Switch 24 portas	un					1,00
21.14	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN					1,00
21.15	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	UN					5,00
21.16	Regua de 05 tomadas	un					1,00
22	REDE LÓGICA						
22.1	Tomada fema RJ-45 completa	un					66,00
22.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					2599,10
22.3	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un					15,00
22.4	Suporte para eletrocalhas	un					15,00
22.5	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	UN					3,00
22.6	Patch panel 24 portas cat 6e	un					6,00
22.7	Switch 24 portas	un					6,00
22.8	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	UN					132,00
22.9	Regua de 05 tomadas	un					3,00
22.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					29,50

28 de 43

25.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³						1,72
	Lastro 5cm sob as Caixas de passagem enterradas	0,80	0,80	0,05		0,03	3,00	0,10
	Lastro 5cm sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem	0,25	27,88	0,05		0,35	1,00	0,35
	Lastro 5cm sob os Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem	0,45	32,70	0,05		0,74	1,00	0,74
	Lastro 5cm sob a Calha de concreto de piso 20x20cm	0,30	6,00	0,05		0,09	1,00	0,09
	Lastro 5cm sob o Tubo de concreto diam. 40cm	0,60	15,00	0,05		0,45	1,00	0,45
25.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³						21,01
	Tubos de 150mm entre as caixas de passagem	0,25	27,88	0,80		5,58	1,00	5,58
	Descontos - Tubos 150mm		27,88		0,02	0,49	1,00	0,49
	Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem	0,45	32,70	0,80		11,77	1,00	11,77
	Descontos - Tubos 2X150mm		32,70		0,04	1,16	1,00	1,16
	Tubo de concreto diam. 40cm	0,60	15,00	0,80		7,20	1,00	7,20
	Descontos - Tubo 400mm		15,00		0,13	1,88	1,00	1,88
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
26.1	BRISE SOLEIL METÁLICO DE ALUMÍNIO FIXO, TIPO AEROSCREEN, COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²						56,40
	Brises da Fachada		2,35	1,50		3,53		16,00
26.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M						80,00
	Vagas estacionamento e setas de fluxo			80,00				80,00
26.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²						52,20
	Zembrar duas vagas ao lado da guarita e duas para acesso do estacionamento lateral existente	2,61	5,00			13,05	4,00	52,20
26.4	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						1,00
							1,00	1,00
26.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²						1090,50
	Área da obra de ampliação					1090,50		1090,50
Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - PRÓPRIAS

1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 01	Próprio	Desinstalação e retirada de aparelho de ar condicionado Split 9.000 BTUs	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	86,15	86,15
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,09	34,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,03	52,06

1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 02	Próprio	Retirada de poste elétrico metálico, altura de 5 metros	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	112,40	112,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,09	62,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,11	50,22

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	264.364,20	264.364,20
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	6.827,00	81.924,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	936,0000000	138,61	129.738,96
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	4.391,77	52.701,24

Percentual de Administração Local em relação ao valor total do orçamento (Acórdão 2622/2013 - TCU):			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	3,49%	6,23%	8,87%
	8,54%		OK!

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 04	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,02	63,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5525000	25,11	13,87
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0404000	410,71	16,59
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0723000	169,68	12,26
Composição Auxiliar	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0723000	70,00	5,06
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0404000	282,25	11,40
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,3534000	9,73	3,43
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,1178000	3,49	0,41

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 05	Próprio	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) - Unidirecional	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	183,06	183,06

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,73	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,11	12,55
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0774000	1.089,14	84,29
Insumo	D00352	SEDOP	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000	70,86	70,86

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 06	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	138,24	138,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	25,11	4,16
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,05	3,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	27,99	0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	26,73	0,19
Insumo		SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16"	Material	CJ	1,2600000	0,32	0,40
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,85	6,11
Insumo	0000718	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,5056000	244,08	123,40

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 07	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.465,81	2.465,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5000000	26,14	352,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,11	100,44
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2266000	355,16	80,47
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3400000	180,30	61,30
Insumo	0000477	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	35,7500000	8,02	286,71
Insumo	0001099	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,1000000	54,24	59,66
Insumo		SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE	Material	KG	176,3200000	8,45	1.489,90
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,87	34,44

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 08	Próprio	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.020,41	2.020,41
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	8,86	90,37
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	362,56	362,56
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	150,68	150,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	29,16	62,54

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	25,11	26,94
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,25	87,75
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,8900000	654,92	1.237,79

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 09	Próprio	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.741,80	1.741,80
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	8,86	86,82
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	362,56	362,56
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	150,68	150,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	29,16	62,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	25,11	26,94
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,25	87,75
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,4700000	654,92	962,73

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 10	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	30,60	2,66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	25,11	0,81
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,1875000	77,49	14,52
Insumo	0003759	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6392000	2,86	1,82
Insumo	0003435	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	5,46	0,48

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 11	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,07	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,01	3,81
Insumo	0000012	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71

Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	0002008	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 12	Próprio	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 3000K LUZ BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	31,09	11,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	26,05	3,85
Insumo	COT - 01	Próprio	Luminária Spot LED 5W Branco Quente 3000K	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 13	Próprio	Quadro geral de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento geral de 225 A, incluso fechadura do quadro - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.024,30	2.024,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	31,09	186,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,05	156,30
Composição Auxiliar	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,0000000	43,93	175,72
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,53	183,18
Composição Auxiliar	84955	SINAPI	FECHADURA CROMADA COM CILINDRO PARA ARMARIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	UN	1,0000000	68,84	68,84
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.130,26	1.130,26
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	8,0000000	1,77	14,16
Insumo	0001102	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	10,0000000	10,93	109,30

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 14	Próprio	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 3".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.990,59	2.990,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	31,09	155,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,03	130,15
Composição Auxiliar	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)		m	2,0000000	514,94	1.029,88
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	907,71	907,71
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	m	5,0000000	89,05	445,25
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	un	1,0000000	110,16	110,16
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-alumínio	Material	un	2,0000000	21,03	42,06
Insumo	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	Material	UN	1,0000000	52,59	52,59
Insumo	00039134	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	5,0000000	8,34	41,70
Insumo	E00741	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 3" (IE)	Material	un	2,0000000	32,02	64,04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10,0000000	1,16	11,60

16.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 15	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	82,71	82,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,09	9,32

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,11	7,53
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	65,86	65,86

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 16	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M DE 1 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.748,06	1.748,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	25,07	76,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	30,01	91,14
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,76	3,04
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	54,85	54,85
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	439,77	439,77
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	360,00	720,00
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	187,90	187,90

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 17	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,11	1,25
Insumo	COT - 02	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé	Material	UN	1,0000000	61,81	61,81

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 18	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,14	47,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	25,07	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	30,01	14,69
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10
Insumo	0000314	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	12,54	0,08

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 19	Próprio	Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	63,22	63,22
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,09	3,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,03	2,60
Insumo	COT - 13	Próprio	Divisor de Sinal de Antena 1 Entrada E 4 Saídas	Material	UN	1,0000000	57,22	57,22

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 20	Próprio	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	256,96	256,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	34,09	18,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,03	14,08
Insumo	COT - 03	Próprio	CAMERA DOME FULL HD	Material	UN	1,0000000	224,44	224,44

21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 21	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	799,01	799,01
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	34,09	136,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,03	52,06
Insumo	COT - 15	Próprio	Mini Rack de Parede 19" 8U x 470mm Preto	Material	un	1,0000000	610,59	610,59

21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 22	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,09	7,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,05	6,51
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 23	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	799,01	799,01
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	34,09	136,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,03	52,06
Insumo	COT - 16	Próprio	Mini Rack de Parede 19" 8U x 470mm Preto	Material	un	1,0000000	610,59	610,59

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 24	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,09	7,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,05	6,51
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 25	Próprio	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	34,09	2,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,03	2,05
Insumo	COT - 04	Próprio	Cabo de Fibra Óptica	Material	M	1,0200000	1,27	1,29

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 26	Próprio	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,09	3,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,05	1,30
Insumo	0003960	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 27	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.117,72	2.117,72

Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1680000	34,09	107,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1680000	26,03	82,46
Insumo	COT - 14	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	Material	UN	1,0000000	1.927,27	1.927,27

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 28	Próprio	Sirene Audiovisual 24V para alarme de incêndio - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	338,62	338,62
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8950000	34,09	64,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8950000	26,03	49,32
Insumo	COT - 05	Próprio	Sirene Audiovisual 24v para alarme de incêndio	Material	UN	1,0000000	224,70	224,70

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 29	Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	249,73	249,73
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,09	17,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	COT - 06	Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável	Material	UN	1,0000000	219,68	219,68

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 30	Próprio	Acionador manual (botoneira) "aperte aqui", para instalação de incêndio, endereçável - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	179,10	179,10
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,09	17,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	COT - 07	Próprio	Acionador manual com botoneira "aperte aqui" - endereçável	Material	UN	1,0000000	149,05	149,05

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 31	Próprio	Cabo alarme de incêndio blindado 2x0,75mm2 - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	34,09	3,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	26,03	2,57
Insumo	COT - 08	Próprio	Cabo alarme de incêndio blindado 2x0,75mm2	Material	M	1,0200000	5,21	5,31

24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 32	Próprio	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	225,04	225,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,09	17,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	COT - 09	Próprio	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W	Material	UN	1,0000000	194,99	194,99

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 33	Próprio	CABO POLARIZADO BICOLOR 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	34,09	1,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	26,03	0,78
Insumo	COT - 10	Próprio	CABO POLARIZADO BICOLOR 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO	Material	M	1,0200000	5,22	5,32

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 34	Próprio	Potenciômetro de fio com knob e transformador (trafo) de linha 70V para áudio - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	81,75	81,75
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,09	17,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,03	13,01

Insumo	COT - 11 Próprio	Potenciômetro de fio 50K com knob	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	COT - 12 Próprio	Transformador (trafo) de linha 70V 10W para áudio	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90

25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 35	Próprio	RALO SEMI-ESFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,07	12,53
Insumo	0001170	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	43,06	43,06

25.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 36	Próprio	Calha de piso em concreto armado para estacionamento, com grelha de ferro fundido, seção interna 20x20 cm, seção externa em U com espessura de 10 cm, comprimento total de 600cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.430,31	2.430,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,73	122,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,11	100,44
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,4800000	139,98	347,15
Composição Auxiliar	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	10,0000000	18,68	186,80
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	20,0000000	16,06	321,20
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4580000	812,76	372,24
Insumo	0002105	SINAPI	GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	Material	UN	6,0000000	163,26	979,56

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 37	Próprio	BRISE SOLEIL METÁLICO DE ALUMÍNIO FIXO, TIPO AEROSCREEN, COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	988,18	988,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	30,53	51,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	25,11	42,68
Insumo	0001194	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	Material	UN	4,0000000	0,13	0,52
Insumo	00004379	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	4,0000000	0,06	0,24
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	Material	M	1,7030000	38,77	66,02
Insumo	0003436	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	18,1560000	45,54	826,82

**MAPA DE COTAÇÃO - ITENS NÃO ENCONTRADOS NO SINAPI E SEDOP
(PESQUISA CONFORME ART. 23, § 2º, II DA LEI 14.133/2021)**



CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)

	DATA: 19/04/2025	DATA: 19/04/2025	DATA: 19/04/2025
SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Mercado Livre
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Luminária Spot LED 5W Branco Quente 3000K 	UND	1	R\$ 12,34	R\$ 14,21	R\$ 11,33	R\$ 12,34	R\$ 12,34

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


	DATA: 14/04/2025	DATA: 14/04/2025	DATA: 14/04/2025
SÍTIO ELETRÔNICO	Multiseg	Amazon	Elastobor
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé 	UND	1	R\$ 58,99	R\$ 61,81	R\$ 69,39	R\$ 61,81	R\$ 61,81


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025
SÍTIO ELETRÔNICO	Amazon	Magazine Luiza	Mercado Livre
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	-----------	------	--------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--	----------------------


3	CAMERA DOME FULL HD 	UND	1	R\$ 214,50	R\$ 233,17	R\$ 224,44	R\$ 224,44	R\$ 224,44
---	--	-----	---	------------	------------	------------	------------	------------

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Mercado Livre	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4	Cabo de Fibra Óptica 	m	1	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,27




Obs.: dividiu-se o valor do rolo pela sua extensão para obter o valor por metro.

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Multiseg	Mercado Livre	Lojaagrometal	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5	Sirene Audiovisual 24v para alarme de incêndio 	UND	1	R\$ 230,71	R\$ 190,70	R\$ 224,70	R\$ 224,70	R\$ 224,70


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Magazine Luiza	Mercado Livre	Magazine Luiza	
				ACESSO				

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6	Detector de fumaça óptico endereçável 	UND	1	R\$ 175,19	R\$ 219,68	R\$ 277,80	R\$ 219,68	R\$ 219,68
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.								
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025		
			SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Multiseg		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7	Acionador manual com botoeira "aperte aqui" - endereçável 	UND	1	R\$ 149,05	R\$ 174,23	R\$ 139,73	R\$ 149,05	R\$ 149,05
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.								
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025		
			SÍTIO ELETRÔNICO	Americanas	Nilsat Distribuidora	Mercado Livre		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8	Cabo alarme de incendio blindado 2x0,75mm2 	m	1	R\$ 5,21	R\$ 5,01	R\$ 5,25	R\$ 5,21	R\$ 5,21
Obs.: Dividiu-se o valor do rolo pela sua extensão para obter o valor por metro.								
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.								
				DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025		

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)			SÍTIO ELETRÔNICO	Amazon	Mercado Livre	Magazine Luiza		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W 	UND	1	R\$ 189,99	R\$ 194,99	R\$ 243,57	R\$ 194,99	R\$ 194,99


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025	DATA: 16/04/2025		
			SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Magazine Luiza	Ferramentas Kennedy		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10	CABO POLARIZADO BICOLOR 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO 	m	1	R\$ 4,78	R\$ 5,24	R\$ 5,22	R\$ 5,22	R\$ 5,22

Obs.: Dividiu-se o valor do rolo pela sua extensão para obter o valor por metro.

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 18/04/2025	DATA: 18/04/2025	DATA: 18/04/2025		
			SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Mercado Livre		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

11		UND	1	R\$ 7,98	R\$ 6,80	R\$ 6,64	R\$ 6,80	R\$ 6,80
----	---	-----	---	----------	----------	----------	----------	----------

Obs.: Dividiu-se o valor do kit pela quantidade para obter o valor por unidade.

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)		DATA: 18/04/2025	DATA: 18/04/2025	DATA: 18/04/2025
	SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Mercado Livre
	ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12		UND	1	R\$ 44,95	R\$ 43,50	R\$ 44,90	R\$ 44,90	R\$ 44,90

Obs.: Dividiu-se o valor do kit pela quantidade para obter o valor por unidade.



Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)		DATA: 19/04/2025	DATA: 19/04/2025	DATA: 19/04/2025
	SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Magazine Luiza	JC.cabos
	ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13		UND	1	R\$ 65,29	R\$ 57,22	R\$ 57,12	R\$ 57,22	R\$ 57,22

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)		DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025
	SÍTIO ELETRÔNICO	Upperseg	Magazine Luiza	Wafseguranc a

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 	UND	1	R\$ 1.700,50	R\$ 1.927,27	R\$ 1.999,00	R\$ 1.927,27	R\$ 1.927,27
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.								
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)			SÍTIO ELETRÔNICO	DATA: 02/05/2025 Mercado Livre	DATA: 02/05/2025 Magazine Luiza	DATA: 02/05/2025 Upperseg		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
				O	O	O		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	Mini Rack de Parede 19" 8U x 470mm Preto 	UND	1	R\$ 610,59	R\$ 743,68	R\$ 451,59	R\$ 610,59	R\$ 610,59
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.								